



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

COMPOSIÇÕES

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA

Obra: Construção da Retórica do Instituto Federal do Sertão Pernambucano

Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES
Base: Sinapi (08/2020)

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						
1.1	COMPOSIÇÃO 001/CANT.OBRA	41598/SINAPI ADAPTADO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND		R\$ 2.438,01
	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICADA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	R\$ 54,40
	INSUMO	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	R\$ 9,56
	INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 30 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 93,64
	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 2,06
	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 2,78
	INSUMO	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 6,78
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLÍDIO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5* MM	UN	2	R\$ 3,08
	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLÍDIO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2	R\$ 34,48
	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 126,09
	INSUMO	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,96	R\$ 902,50
	INSUMO	1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	R\$ 180,54
	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICADA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	R\$ 243,27
	INSUMO	937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMAS BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	R\$ 225,99
	INSUMO	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,133	R\$ 10,40
	INSUMO	4688	FILHO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1	R\$ 8,37
	INSUMO	1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8	R\$ 33,68
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	R\$ 49,17
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 190,72
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 145,12
1.2	COMPOSIÇÃO 002/CANT.OBRA	06096/ORSÉ ADAPTADO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UND		R\$ 613,99
	INSUMO	00980/ORSÉ	FITA VEDACAO TEFLOM LARGO 1/2"	M	20	R\$ 4,60
	INSUMO	01780/ORSÉ	FILHO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 1/2"	UN	1	R\$ 0,54
	INSUMO	02208/ORSÉ	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS 1/2", HERC 1128 OU SIMILAR	UN	1	R\$ 2,13
	INSUMO	9892	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	2	R\$ 13,66
	INSUMO	55	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NPS 179).	UND	2	R\$ 8,34
	INSUMO	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UND	1	R\$ 8,15
	INSUMO	06313/ORSÉ	LIGARE ANTI-FRATURO PARA HIDRÔMETRO EM POLIPROPILENO	UND	1	R\$ 0,86
	INSUMO	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DN 1/2"	UND	1	R\$ 16,51
	INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1	R\$ 3,88
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR	M	6	R\$ 30,66
	INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1	R\$ 8,04
	INSUMO	12773	HIDRÔMETRO UNIIJO: VAZÃO MÁXIMO DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UND	1	R\$ 98,28
	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 001/MOVT.TRAN	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M²	0,021	R\$ 0,43
	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 002/MOVT.TRAN	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M³	1,326	R\$ 26,89
	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	1,347	R\$ 96,66
	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 0001/PLUES.COMP	MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	UND	1	R\$ 253,46
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,76
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,14
1.3	COMPOSIÇÃO 003/CANT.OBRA	104897/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 01/2024, PE	M²		R\$ 943,12
	COMPOSIÇÃO	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,03	R\$ 1,55
	COMPOSIÇÃO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,04	R\$ 19,49
	COMPOSIÇÃO	86943	ENXERTO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TUBO DE MESA, PADRÃO POPULAR - INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENXERTO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TUBO DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,04	R\$ 10,39
	COMPOSIÇÃO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	M²	0,3	R\$ 21,26
	COMPOSIÇÃO	87527	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALUSAS. AF. 03/2024, PE	M²	0,3	R\$ 11,36
	COMPOSIÇÃO	87879	CHARNISCO APLICADO EM ALVENARIA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M²	0,3	R\$ 1,19
	COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M²	0,326	R\$ 4,13
	COMPOSIÇÃO	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	M	0,296	R\$ 5,99
	COMPOSIÇÃO	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,106	R\$ 2,38
	COMPOSIÇÃO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,372	R\$ 2,96
	COMPOSIÇÃO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,01	R\$ 7,75
	COMPOSIÇÃO	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,06	R\$ 0,67
	COMPOSIÇÃO	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,01	R\$ 1,98
	COMPOSIÇÃO	89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,09	R\$ 0,99
	COMPOSIÇÃO	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,07	R\$ 1,24
	COMPOSIÇÃO	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM), FIBR - 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF. 08/2022	M²	0,309	R\$ 24,96
	COMPOSIÇÃO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,05	R\$ 2,09
	COMPOSIÇÃO	89710	UNTA ELÁSTICA, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,05	R\$ 0,79
	COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,153	R\$ 2,58
	COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,055	R\$ 1,16
	COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,196	R\$ 2,74
	COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,15	R\$ 1,25
	COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,13	R\$ 1,09
	COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,02	R\$ 0,27
	COMPOSIÇÃO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,01	R\$ 0,14
	COMPOSIÇÃO	89739	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,01	R\$ 0,21
	COMPOSIÇÃO	89742	JUNTA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,07	R\$ 2,24
	COMPOSIÇÃO	89783	JUNTA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,01	R\$ 0,12
	COMPOSIÇÃO	89786	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,02	R\$ 0,67
	COMPOSIÇÃO	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	0,168	R\$ 2,81
	COMPOSIÇÃO	89995	GRATIFICADOR DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M³	0,003	R\$ 15,54
	COMPOSIÇÃO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	0,076	R\$ 0,70
	COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,361	R\$ 2,36
	COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,361	R\$ 4,67
	COMPOSIÇÃO	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,029	R\$ 0,56
	COMPOSIÇÃO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,06	R\$ 18,56
	COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,02	R\$ 6,55
	COMPOSIÇÃO	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,029	R\$ 0,21
	COMPOSIÇÃO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,02	R\$ 2,13
	COMPOSIÇÃO	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,06	R\$ 5,46
	COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (5/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,532	R\$ 4,15
	COMPOSIÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,356	R\$ 1,15
	COMPOSIÇÃO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,071	R\$ 17,85
	COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,08	R\$ 1,25
	COMPOSIÇÃO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,702	R\$ 19,45
	COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,01	R\$ 0,27
	COMPOSIÇÃO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,04	R\$ 1,32
	COMPOSIÇÃO	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,04	R\$ 31,89
	COMPOSIÇÃO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,02	R\$ 0,68
	COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,02	R\$ 0,57
	COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	1,302	R\$ 29,96
	COMPOSIÇÃO	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI ÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	0,042	R\$ 52,36
	COMPOSIÇÃO	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI ÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	0,028	R\$ 39,20
	COMPOSIÇÃO	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023, PE	M²	1	R\$ 64,05
	COMPOSIÇÃO	93554	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,02	R\$ 14,17
	COMPOSIÇÃO	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,07	R\$ 5,17
	COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ÇAMENTO. AF. 07/2019	M²	1,302	R\$ 75,56

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRO-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

COMPOSIÇÕES

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA		PRazo: 18 MESES				
OBra: Construção da Retoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano		Base: Smap (08/2020)				
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE						
ITEM	CODIGO/REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITARIO	V. TOTAL
COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M²	0,034	400,40	RS 13,61
COMPOSIÇÃO	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,024	201,53	RS 4,84
COMPOSIÇÃO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,05	114,84	RS 5,74
COMPOSIÇÃO	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,02	157,71	RS 3,15
COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1	76,69	RS 76,69
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MÁGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	1	17,68	RS 17,68
COMPOSIÇÃO	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PE	M	0,731	18,72	RS 13,68
COMPOSIÇÃO	13216/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBROPOR, (TECNOLUX REF 460/92X20) TUBLED CORPOY REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	0,14	171,13	RS 23,96
COMPOSIÇÃO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02	26,94	RS 0,54
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M²	0,3	91,94	RS 27,58
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M²	0,596	74,25	RS 44,25
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M²	0,834	107,83	RS 89,93
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M²	0,078	111,05	RS 8,66
COMPOSIÇÃO	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03	720,26	RS 21,61
COMPOSIÇÃO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,07	111,17	RS 7,78
COMPOSIÇÃO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005	511,94	RS 2,56
COMPOSIÇÃO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005	488,00	RS 2,44
COMPOSIÇÃO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,01	257,87	RS 2,58
COMPOSIÇÃO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	3,287	15,37	RS 50,52
COMPOSIÇÃO	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	0,083	36,63	RS 3,04
COMPOSIÇÃO	103002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 - 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	0,083	297,34	RS 24,68
COMPOSIÇÃO	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,06	19,31	RS 1,16
COMPOSIÇÃO	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,047	24,22	RS 1,14
COMPOSIÇÃO	104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02	20,76	RS 0,42
COMPOSIÇÃO	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04	35,06	RS 1,40
COMPOSIÇÃO	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02	38,68	RS 0,77
COMPOSIÇÃO	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02	40,55	RS 0,81
COMPOSIÇÃO	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02	26,05	RS 0,52
COMPOSIÇÃO	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1	22,36	RS 2,24
COMPOSIÇÃO	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	0,326	8,73	RS 2,85
1.4	COMPOSIÇÃO 004/CANT.OBRA	104895/SNAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²		RS 643,83
COMPOSIÇÃO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02	106,43	RS 2,13
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,046	429,72	RS 19,77
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,186	7,80	RS 1,45
COMPOSIÇÃO	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,075	8,42	RS 0,63
COMPOSIÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,003	3,24	RS 1,31
COMPOSIÇÃO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,315	4,38	RS 5,76
COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,504	14,57	RS 7,34
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	15,68	RS 0,31
COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	27,24	RS 0,54
COMPOSIÇÃO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	34,15	RS 0,68
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	28,65	RS 0,57
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,389	23,01	RS 31,96
COMPOSIÇÃO	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1	1.246,60	RS 124,66
COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,04	14,17	RS 0,57
COMPOSIÇÃO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005	99,96	RS 0,50
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO. AF_07/2019	M²	1,389	58,03	RS 80,60
COMPOSIÇÃO	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,08	201,53	RS 16,12
COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1	76,69	RS 76,69
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MÁGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	1	17,68	RS 17,68
COMPOSIÇÃO	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PE	M	0,49	18,72	RS 9,17
COMPOSIÇÃO	13216/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBROPOR, (TECNOLUX REF 460/92X20) TUBLED CORPOY REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	0,2	170,8	RS 34,16
COMPOSIÇÃO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02	26,94	RS 0,54
COMPOSIÇÃO	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,143	5,71	RS 0,81
COMPOSIÇÃO	98307	TOMADA DE REDE DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,02	45,96	RS 0,92
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M²	1,05	91,94	RS 96,54
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M²	0,147	74,25	RS 10,91
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M²	0,374	107,83	RS 40,33
COMPOSIÇÃO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005	511,94	RS 2,56
COMPOSIÇÃO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005	488,00	RS 2,44
COMPOSIÇÃO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,04	257,87	RS 10,31
COMPOSIÇÃO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	3,142	15,37	RS 48,29
1.5	COMPOSIÇÃO 005/CANT.OBRA	104895/SNAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²		RS 670,55
COMPOSIÇÃO	86934	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	0,022	436,13	RS 9,59
COMPOSIÇÃO	86943	Lavatório louça branca suspenso, 23,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	0,022	259,83	RS 5,72
COMPOSIÇÃO	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	0,212	20,22	RS 4,29
COMPOSIÇÃO	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	0,156	7,97	RS 1,24
COMPOSIÇÃO	89363	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	0,022	8,75	RS 0,19
COMPOSIÇÃO	89395	Te, pvc, serie normal, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	0,047	24,22	RS 1,14
COMPOSIÇÃO	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	0,224	21,06	RS 4,72
COMPOSIÇÃO	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	0,178	13,50	RS 2,40
COMPOSIÇÃO	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	0,022	21,38	RS 0,47
COMPOSIÇÃO	89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	0,022	23,02	RS 0,51
COMPOSIÇÃO	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	0,102	14,95	RS 1,52
COMPOSIÇÃO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,089	6,20	RS 0,55
COMPOSIÇÃO	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	0,044	327,64	RS 14,42
COMPOSIÇÃO	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	0,044	106,43	RS 4,68
COMPOSIÇÃO	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	0,725	7,80	RS 5,66
COMPOSIÇÃO	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1,008	3,24	RS 3,27
COMPOSIÇÃO	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	0,468	4,38	RS 20,50
COMPOSIÇÃO	91937	Caixa octogonal 3" x 3" - pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	0,133	15,68	RS 2,09
COMPOSIÇÃO	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluso suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	0,044	33,06	RS 1,45
COMPOSIÇÃO	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	0,044	31,89	RS 1,40
COMPOSIÇÃO	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	0,067	34,15	RS 2,29
COMPOSIÇÃO	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	0,044	11,05	RS 0,49
COMPOSIÇÃO	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M²	1,451	23,01	RS 33,39
COMPOSIÇÃO	92557	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso armazenamento. af_07/2019	UN	0,089	1.246,60	RS 110,95
COMPOSIÇÃO	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	0,18	25,30	RS 4,55
COMPOSIÇÃO	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	0,54	50,94	RS 27,51
COMPOSIÇÃO	93010	Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	0,007	38,75	RS 0,27
COMPOSIÇÃO	93022	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UN	0,022	53,87	RS 1,19
COMPOSIÇÃO	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	0,067	14,17	RS 0,95
COMPOSIÇÃO	93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	0,022	68,54	RS 1,51
COMPOSIÇÃO	93662	Disjuntor bipolar				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: Construção da Retórica do Instituto Federal do Sertão Pernambucano
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE
Prazo Base: 18 MESES
Sinopsi: (08/2020)

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
COMPOSIÇÃO	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado, af. 08/2022	M²	1	76,69	RS 76,69
COMPOSIÇÃO	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af. 01/2024	M²	1	17,68	RS 17,68
COMPOSIÇÃO	95727	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022_ps	M	0,02	18,72	RS 0,37
COMPOSIÇÃO	95728	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022_ps	M	0,173	24,01	RS 4,15
COMPOSIÇÃO	13216/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO? REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W	UN	0,173	170,8	RS 29,55
COMPOSIÇÃO	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	UN	0,044	26,94	RS 1,19
COMPOSIÇÃO	98294	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. af. 11/2019	M	0,027	5,71	RS 0,15
COMPOSIÇÃO	98441	Paralela de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af. 03/2024	UN	0,944	91,34	RS 86,79
COMPOSIÇÃO	98445	Paralela de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af. 03/2024	M²	0,192	107,83	RS 20,70
COMPOSIÇÃO	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barmamento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	UN	0,011	511,94	RS 5,63
COMPOSIÇÃO	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barmamento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	UN	0,011	488,00	RS 5,37
COMPOSIÇÃO	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pos de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af. 10/2020_pe	UN	0,044	257,87	RS 11,35
COMPOSIÇÃO	102218	Pintura final de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af. 01/2021	M²	2,273	15,37	RS 34,94
COMPOSIÇÃO	104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af. 08/2022	UN	0,022	7,99	RS 0,18
1.6	COMPOSIÇÃO 006/CANT.OBRA	10885/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 01/2024 PE	M²		RS 993,29
COMPOSIÇÃO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,035	487,37	RS 17,06
COMPOSIÇÃO	86934	CRANHAO DE MANEIORE 210X110X110MM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	UN	0,017	436,13	RS 7,41
COMPOSIÇÃO	86943	CRANHAO DE MANEIORE 210X110X110MM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 99CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	UN	0,035	259,83	RS 9,09
COMPOSIÇÃO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M²	0,236	70,85	RS 16,72
COMPOSIÇÃO	87527	EMBOUDO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUAMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E 1:7,5MM, COM TALUSAS. AF. 03/2024	M²	0,109	37,85	RS 4,13
COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 02/2022	M²	0,109	3,96	RS 0,43
COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M²	0,118	4,13	RS 0,49
COMPOSIÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,196	20,22	RS 3,96
COMPOSIÇÃO	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,017	28,38	RS 0,48
COMPOSIÇÃO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,225	7,97	RS 1,79
COMPOSIÇÃO	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,017	8,75	RS 0,15
COMPOSIÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,069	11,05	RS 0,76
COMPOSIÇÃO	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,017	17,67	RS 0,30
COMPOSIÇÃO	89453	CONCRETO ESTRUTURAL 1M X 1M X 9CM (ESPESURA 14 CM), FIBR - 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA AF. 10/2022	M²	0,114	80,79	RS 9,21
COMPOSIÇÃO	89707	CINTA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,052	41,80	RS 2,17
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,039	16,87	RS 0,66
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,157	21,06	RS 3,31
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,032	29,34	RS 0,94
COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,069	8,25	RS 0,57
COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,052	8,41	RS 0,44
COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,104	13,50	RS 1,40
COMPOSIÇÃO	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,052	14,01	RS 0,73
COMPOSIÇÃO	89742	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,035	32,01	RS 1,12
COMPOSIÇÃO	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,087	21,38	RS 1,86
COMPOSIÇÃO	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,017	23,02	RS 0,39
COMPOSIÇÃO	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	0,051	16,70	RS 0,85
COMPOSIÇÃO	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	0,04	14,95	RS 0,60
COMPOSIÇÃO	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,017	6,20	RS 0,11
COMPOSIÇÃO	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,017	8,68	RS 0,15
COMPOSIÇÃO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M²	0,001	915,54	RS 0,92
COMPOSIÇÃO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	0,028	9,15	RS 0,26
COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,086	6,55	RS 0,56
COMPOSIÇÃO	90466	CHUBMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,086	12,94	RS 1,11
COMPOSIÇÃO	90467	CHUBMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,051	19,46	RS 0,99
COMPOSIÇÃO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COXA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,035	309,35	RS 10,83
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COXA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,069	327,64	RS 22,61
COMPOSIÇÃO	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,051	7,27	RS 0,37
COMPOSIÇÃO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,035	106,43	RS 3,73
COMPOSIÇÃO	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,069	91,01	RS 6,28
COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	0,63	17,18	RS 10,82
COMPOSIÇÃO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,478	7,80	RS 11,53
COMPOSIÇÃO	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,094	12,83	RS 1,21
COMPOSIÇÃO	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,218	3,24	RS 3,95
COMPOSIÇÃO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,678	4,38	RS 29,25
COMPOSIÇÃO	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,58	9,10	RS 5,28
COMPOSIÇÃO	91937	CAXA DE TOSTADORA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,26	15,68	RS 4,08
COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,052	27,24	RS 1,42
COMPOSIÇÃO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,052	33,06	RS 1,72
COMPOSIÇÃO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,017	34,15	RS 0,58
COMPOSIÇÃO	92080	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,139	28,65	RS 5,44
COMPOSIÇÃO	92091	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,069	30,91	RS 2,13
COMPOSIÇÃO	92095	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,017	55,53	RS 0,94
COMPOSIÇÃO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,052	46,31	RS 2,41
COMPOSIÇÃO	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,017	52,18	RS 0,89
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	1,408	23,01	RS 32,40
COMPOSIÇÃO	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2019	UN	0,104	1.173,57	RS 122,05
COMPOSIÇÃO	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023_PE	M²	0,132	64,05	RS 8,45
COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,052	14,17	RS 0,74
COMPOSIÇÃO	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,017	68,54	RS 1,17
COMPOSIÇÃO	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,017	70,97	RS 1,21
COMPOSIÇÃO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,009	93,73	RS 0,84
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2019	M²	1,408	58,03	RS 81,71
COMPOSIÇÃO	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARCA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	0,025	400,40	RS 10,01
COMPOSIÇÃO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	0,069	201,53	RS 13,91
COMPOSIÇÃO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LIXADO, ROSCAREI, 1", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	0,069	114,84	RS 7,92
COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M²	1	76,69	RS 76,69
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M²	1	17,68	RS 17,68
COMPOSIÇÃO	95727	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022_PS	M	0,515	18,72	RS 9,64
COMPOSIÇÃO	95728	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022_PS	M	0,022	24,01	RS 0,53
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	0,017	22,56	RS 0,38
COMPOSIÇÃO	96486	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ALIBERADA DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	M²	1	73,22	RS 73,22
COMPOSIÇÃO	13216/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO? REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W	UN	0,156	170,8	RS 26,64
COMPOSIÇÃO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	0,035	26,94	RS 0,94
COMPOSIÇÃO	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	0,224	5,71	RS 1,28
COMPOSIÇÃO	98307	TOMADA DE REDE RUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	0,052	45,96	RS 2,39
COMPOSIÇÃO	98441					



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA	Prazo: 18 MESES
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano	Base: Sinapi (08/2020)
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE	

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M²	0,246	87,37	R\$ 21,49
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M²	0,039	111,05	R\$ 4,33
COMPOSIÇÃO	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,009	488,00	R\$ 4,39
COMPOSIÇÃO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,035	257,87	R\$ 9,03
COMPOSIÇÃO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M²	4,274	15,37	R\$ 65,69
COMPOSIÇÃO	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,035	36,51	R\$ 1,28
COMPOSIÇÃO	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,017	26,05	R\$ 0,44
COMPOSIÇÃO	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,017	16,73	R\$ 0,28
COMPOSIÇÃO	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M²	0,118	8,73	R\$ 1,03
1.7	COMPOSIÇÃO 001/SEDI.ADM.L	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND			R\$ 377.915,85
COMPOSIÇÃO	93565	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9	18.188,59	R\$ 163.697,31
COMPOSIÇÃO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	8.316,35	R\$ 149.694,30
COMPOSIÇÃO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	3.584,68	R\$ 64.524,24
1.8	COMPOSIÇÃO 002/SEDI.MODE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE	UND			R\$ 5.729,39
ED-50393	8700/SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,003	1909795,18	R\$ 5.729,39
1.9	COMPOSIÇÃO 01/EPC	BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO C/ SUPORTE METÁLICO [2,50 + 0,80 A 45°] E CHAPA PLASTIFICADA 18MM	M²			R\$ 171,84
INSUMO	10223/ORSE	ESTRUTURA METÁLICA EM TRELIÇA PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMÁRIA (APARA LIXO) DIM. 2,50Mx0,80M	UN	0,17	59	R\$ 10,03
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALUADA	UN	0,6	7,73	R\$ 4,64
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = +17* MM	M²	1,1	83,30	R\$ 91,63
INSUMO	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,67	16,09	R\$ 10,78
COMPOSIÇÃO	03738/ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO OXÍDO DE FERRO - R1	M2	0,34	21,59	R\$ 7,34
COMPOSIÇÃO	03962/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 335 BT 0527, 120MM MOKHADA, MARCA REXNER, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (NORMA 2288) OU SIMILAR	M2	0,34	37,43	R\$ 12,73
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,34	24,45	R\$ 8,31
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	0,34	23,18	R\$ 7,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	18,14	R\$ 18,50
1.10	COMPOSIÇÃO 04518/ORSE ADAPTADO	TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA	M²			R\$ 31,28
INSUMO	01569/ORSE	MADERA MISTA SERBADA (BARROTEI) E X ECM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,06	6,75	R\$ 0,41
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2	5,26	R\$ 1,05
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,1/2 X 10)	KG	0,01	15,87	R\$ 0,16
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLÔ DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	1,1	3,24	R\$ 3,56
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	0,5	23,18	R\$ 11,59
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,14	R\$ 14,51
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	COMPOSIÇÃO 001/MOV	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³			R\$ 90,70
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	18,14	R\$ 90,70
3		INFRAESTRUTURA				
3.1	COMPOSIÇÃO 001/INFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	M²			R\$ 27,75
INSUMO	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,5	22,78	R\$ 11,39
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,02	R\$ 10,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,14	R\$ 6,35
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				
5.1	COMPOSIÇÃO 001/ALV.VED.DIV	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,80M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,68M, COLÚNAS (90X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M³			R\$ 211,08
COMPOSIÇÃO	91/ORSE	ALVENARIA PEDRA CALÇAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS ÁREA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,105	515,99	R\$ 54,18
COMPOSIÇÃO	96/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	0,013	527,06	R\$ 6,85
COMPOSIÇÃO	115/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	M²	0,13	126,51	R\$ 16,45
COMPOSIÇÃO	140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES - R1	KG	1,04	13,14	R\$ 13,67
COMPOSIÇÃO	151/ORSE	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/ÁREA), JUNTA=1CM - REV.09	M³	0,867	48,96	R\$ 42,45
COMPOSIÇÃO	3310/ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 (CIMENTO / ÁREA) - REVISADO 08/2015	M²	1,34	6,72	R\$ 11,65
COMPOSIÇÃO	3318/ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / ÁREA / VEDACIT	M²	1,734	37,97	R\$ 65,84
5.2	COMPOSIÇÃO 002/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²			R\$ 100,00
INSUMO	840/ORSE	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=35MM, COM PERFIS EM AÇO OU SIMILAR	M²	1	100	R\$ 100,00
5.3	COMPOSIÇÃO 003/ALV.VED.DIV	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REV 02	M²			R\$ 130,00
INSUMO	3188/ORSE	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO OU SIMILAR	M²	1	130	R\$ 130,00
6		IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA				
6.1	COMPOSIÇÃO 001/IMPERM	SOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÁ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M²			R\$ 65,52
INSUMO	25/ORSE	PAINEL LÁ DE VIDRO E=50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI-30/50MM OU SIMILAR) - APLICADO	M²	1	65,52	R\$ 65,52
6.2	COMPOSIÇÃO 002/IMPERM	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO CONFECCIONADO EM LÁ DE RÓCHA BASALTICA, DENSIDADE 64 KG/M³, ESPESSURA 50 MM, ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO	M³			R\$ 285,00
INSUMO	14036/ORSE	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO CONFECCIONADO EM LÁ DE RÓCHA BASALTICA, DENSIDADE 64 KG/M³, ESPESSURA 50 MM, ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO NA COR INDICADA PELA ARQUITETURA	M³	1	285	R\$ 285,00
6.3	COMPOSIÇÃO 003/IMPERM	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E ÁREA), EPS=2,5CM, C/ IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR	M²			R\$ 29,27
INSUMO	1113/ORSE	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG	0,35	7,36	R\$ 2,58
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5	0,66	R\$ 0,99
COMPOSIÇÃO	07728/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA TRAÇO T7 (1-4) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 4 PADIOLAS ÁREA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,025	538,97	R\$ 13,47
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,52	R\$ 5,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,14	R\$ 6,35
7		COBERTURA				
7.1	08637/ORSE ADAPTADO	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITE) DE 14 X 10 CM, FUNDO DO LOCAL.	M			R\$ 34,68
INSUMO	43132	PARAFUSO RECIZO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	21,78	R\$ 0,44
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2	48,45	R\$ 9,69
INSUMO	5075	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	KG	0,02	16,34	R\$ 0,32
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,13	28,15	R\$ 3,66
INSUMO	10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (E=9 T) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,18	11,73	R\$ 2,11
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,18	R\$ 3,01
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,52	R\$ 7,06
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,14	R\$ 8,16
COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,01	419,02	R\$ 0,23
7.2	0304/ORSE ADAPTADO	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M			R\$ 39,05
INSUMO	01886/ORSE	PREGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	0,01	18,27	R\$ 1,83
INSUMO	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,01	130,68	R\$ 1,31
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,66	R\$ 3,30
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRUTE	M³	0,013	104,48	R\$ 1,36
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,035	11,73	R\$ 0,41
INSUMO	43132	ARAME RECIZO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	21,78	R\$ 1,70
INSUMO	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES - R1	KG	1	12,65	R\$ 12,65
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,18	R\$ 4,64
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,52	R\$ 9,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,14	R\$ 3,63



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

COMPOSIÇÕES

ITEM		CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
8							
FORROS							
8.1	COMPOSIÇÃO 001/FORRO	12023/ORSE	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM. 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS	M²			RS 95,00
	INSUMO	9889/ORSE	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM. 1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS	M²	1	95	RS 95,00
10							
REVESTIMENTOS							
10.1	COMPOSIÇÃO 001/REVEST	11180/ORSE ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²			RS 63,90
	INSUMO	12024/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE OU SIMILAR	M²	1,05	28,5	RS 29,93
	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,88	1,76	RS 8,55
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTITIO	KG	0,42	5,37	RS 2,34
	COMPOSIÇÃO	88256	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	23,38	RS 16,37
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,14	RS 6,71
10.2	COMPOSIÇÃO 002/REVEST	9604/ORSE ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²			RS 99,01
	INSUMO	2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS	KG	0,38	3,5	RS 1,33
	INSUMO	9924/ORSE	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M²	1,05	65,9	RS 69,20
	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,5	1,76	RS 7,92
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	18,14	RS 9,58
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	23,52	RS 10,58
11							
ESQUADRIAS							
11.1	COMPOSIÇÃO 001/ESQ	11946/ORSE ADAPTADO	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M²			RS 310,50
	INSUMO	12795/ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1	267	RS 267,00
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,003	612,23	RS 1,84
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	RS 18,14
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	RS 23,52
11.2	COMPOSIÇÃO 002/ESQ	90838/ORSE ADAPTADO	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.408,94
	INSUMO	11154/ORSE	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADIÇAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1	1.270,21	RS 1.270,21
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,0422	612,23	RS 25,84
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,464	23,52	RS 58,47
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	18,14	RS 31,42
11.3	COMPOSIÇÃO 003/ESQ	11960/ORSE ADAPTADO	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 3.136,74
	INSUMO	11154/ORSE	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADIÇAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2	1.270,21	RS 2.540,42
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,0422	612,23	RS 25,84
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	23,52	RS 352,80
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	18,14	RS 217,68
11.4	COMPOSIÇÃO 004/ESQ	9072/ORSE ADAPTADO	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M²			RS 828,96
	INSUMO	8855/ORSE	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	1	41,64	RS 41,64
	INSUMO	9357/ORSE	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYTOPOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROALHO E RODZOS	M²	1	734,75	RS 734,75
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M³	0,003	612,23	RS 1,84
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	RS 23,52
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,14	RS 27,21
11.5	COMPOSIÇÃO 005/ESQ	91016/SINAPI ADAPTADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.607,94
	INSUMO	181	BATENTE /PORTAL/ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3" CM, L= *15" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZABES)	JG	1	267,09	RS 267,09
	INSUMO	20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *4" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10	7,27	RS 72,70
	INSUMO	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	351,68	RS 351,68
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	35,85	RS 107,55
	INSUMO	9299/ORSE	CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO - 1,20MM - (4,50KG/M2)	M²	0,68	532,59	RS 362,16
	INSUMO	6880/ORSE	FECHADURA IMAB, LINHA DUNA, REF. 8866-CR, OU SIMILAR	UN	1	137,49	RS 137,49
	COMPOSIÇÃO	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	4,2	15,05	RS 63,21
	COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	4,2	15,94	RS 66,95
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,04	612,23	RS 24,49
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,52	RS 47,04
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	RS 18,14
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,36	RS 89,44
11.6	COMPOSIÇÃO 006/ESQ	91016/SINAPI ADAPTADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.718,11
	INSUMO	181	BATENTE /PORTAL/ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3" CM, L= *15" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZABES)	JG	1	267,09	RS 267,09
	INSUMO	20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *4" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10,2	7,27	RS 74,15
	INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, DE 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	398,86	RS 398,86
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	35,85	RS 107,55
	INSUMO	9299/ORSE	CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO - 1,20MM - (4,50KG/M2)	M²	0,765	532,59	RS 407,43
	INSUMO	6880/ORSE	FECHADURA IMAB, LINHA DUNA, REF. 8866-CR, OU SIMILAR	UN	1	137,49	RS 137,49
	COMPOSIÇÃO	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	4,725	15,05	RS 71,11
	COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	4,725	15,94	RS 75,32
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,04	612,23	RS 24,49
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,52	RS 47,04
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	RS 18,14
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,36	RS 89,44
11.7	COMPOSIÇÃO 007/ESQ	91016/SINAPI ADAPTADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 180X210CM, DUAS FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA DE 3,5CM, COM FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 2.936,45
	INSUMO	181	BATENTE /PORTAL/ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3" CM, L= *15" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZABES)	JG	1,5	267,09	RS 400,64
	INSUMO	20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= *4" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12	7,27	RS 87,24
	INSUMO	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, DE 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2	398,86	RS 797,72
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6	35,85	RS 215,10
	INSUMO	9299/ORSE	CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO - 1,20MM - (4,50KG/M2)	M²	1,53	532,59	RS 814,86
	INSUMO	6880/ORSE	FECHADURA IMAB, LINHA DUNA, REF. 8866-CR, OU SIMILAR	UN	1	137,49	RS 137,49
	INSUMO	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDOS, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	2	5,72	RS 11,44
	COMPOSIÇÃO	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M²	9,45	15,05	RS 142,22
	COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	9,45	15,94	RS 150,63
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,04	612,23	RS 24,49
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,52	RS 47,04
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	RS 18,14
	COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,36	RS 89,44
11.8	COMPOSIÇÃO 008/ESQ	04066/ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR - REV. 01	UND			RS 315,18



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

COMPOSIÇÕES

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA							PRAZO: 18 MESES	
OBRA: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano							BASE: Sinapi (08/2020)	
LOCAL: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE								
ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,14	R\$ 9,07		
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,45	R\$ 6,11		
INSUMO	03190/ORSE	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR	UND	1	300	R\$ 300,00		
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
14.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
14.1.1	2497/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 001/HID	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL, BRONZE, D = 63 MM (2 1/2")	UND		R\$ 377,44		
INSUMO	12657	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1	341,66	R\$ 341,66		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,282	3,00	R\$ 0,85		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	22,76	R\$ 19,35		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,34	R\$ 15,59		
14.1.2	1060/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 002/HID	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 50MM X 11/2"	UND		R\$ 32,81		
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MMX 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UND	1	26,58	R\$ 26,58		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,157	3,00	R\$ 0,47		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,76	R\$ 3,19		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,34	R\$ 2,57		
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
14.2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 001/SAN	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN		R\$ 435,18		
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,3000000	6,42	R\$ 21,19		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2950000	129,00	R\$ 38,06		
INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	2,1100000	0,64	R\$ 1,35		
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1580000	104,48	R\$ 16,51		
INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,0000000	0,55	R\$ 44,00		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	23,52	R\$ 96,43		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9984	18,14	R\$ 217,65		
14.2.2	COMPOSIÇÃO 11472/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 002/SAN	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M3		R\$ 2.362,98		
COMPOSIÇÃO	09948/ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=21 MPa, USINADO, BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	M3	1	2362,98	R\$ 2.362,98		
14.3		DRENAGEM DA ÁREA EXTERNA						
14.3.1	2497/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 01/DRE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³		R\$ 90,70		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	18,14	R\$ 90,70		
14.3.2	03448/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 02/DRE	BOCA DE LOBO COM GREIHA DE CONCRETO TIPO 1 - 0,70 X 0,40 M (COM 0,70 DE PROFUNDIDADE)	UN		R\$ 1.227,36		
INSUMO	04282/ORSE	GREIHA PRE-MOLDADA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 0,70 X 0,40M	UND	1	35,81	R\$ 35,81		
INSUMO	11640/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M²	1,7	112,31	R\$ 190,93		
COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	0,25	424,78	R\$ 106,20		
COMPOSIÇÃO	00140/ORSE	ACO CA - 50 (Ø 6,3 A 12,5MM), INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	20	12,75	R\$ 255,00		
COMPOSIÇÃO	0157/ORSE	ALVENARIA TIPOLO CERÂMICO MACIÇO (50X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO TS - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M²	2,56	201,6	R\$ 516,10		
COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	1,82	4,28	R\$ 7,79		
COMPOSIÇÃO	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE SM² E 10M² E = 17,5MM, COM TALUSAS. AF. 03/2024	M²	1,82	37,64	R\$ 68,50		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,52	R\$ 47,04		
14.4		LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						
14.4.1	07712/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 001/LMB	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFAO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN		R\$ 701,00		
INSUMO	07286/ORSE	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR	UN	1	659,9	R\$ 659,90		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,76	R\$ 22,76		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,34	R\$ 18,34		
14.4.2	03690/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 002/LMB	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL 17160606 OU SIMILAR	UN		R\$ 227,88		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,05	3,00	R\$ 0,15		
INSUMO	02641/ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, DOCOL 17160606 OU SIMILAR	UN	1	224,9	R\$ 224,90		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,76	R\$ 2,28		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,34	R\$ 0,55		
14.4.3	03688/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 003/LMB	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR	UN		R\$ 22,83		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,05	3,00	R\$ 0,15		
INSUMO	02260/ORSE	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS, HERC 1128, 1/2" OU SIMILAR	UN	1	21,3	R\$ 21,30		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,76	R\$ 11,38		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,34	R\$ 9,17		
14.4.4	123122/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 004/LMB	VALVULA DE DESCARGA SEM ACABAMENTO 32MM (1 1/4"), DOCOL 01051300 OU SIMILAR	UN		R\$ 219,30		
INSUMO	7003/ORSE	VALVULA DESCARGA DOCLIBASE 1 1/4", REF. 01051300	UN	1	92,07	R\$ 92,07		
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	1,88	11,06	R\$ 20,79		
INSUMO	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71 KG/M (NBR 5580)	M	0,6	40,40	R\$ 24,24		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,76	R\$ 45,52		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,34	R\$ 36,68		
14.4.5	09703/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 005/LMB	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN		R\$ 854,00		
INSUMO	10075/ORSE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE, LINHA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR.	UN	1	849,9	R\$ 849,90		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	22,76	R\$ 4,10		
14.4.6	07612/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 006/LMB	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		R\$ 91,22		
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	88,39	R\$ 88,39		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,76	R\$ 2,28		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,34	R\$ 0,55		
14.4.7	07612/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 007/LMB	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN		R\$ 91,80		
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1	88,39	R\$ 88,39		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,76	R\$ 3,41		
14.4.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 008/LMB	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M		R\$ 56,32		
INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	M	1	50,88	R\$ 50,88		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,14	R\$ 5,44		
14.4.9	126/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 009/LMB	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	M²		R\$ 400,88		
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1	249,66	R\$ 249,66		
INSUMO	7334	ADITIVO ADISSIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,18	16,58	R\$ 2,98		
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	18,93	R\$ 34,07		
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	18,98	R\$ 34,16		
14.4.11	9502/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 010/LMB	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN		R\$ 207,77		
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,42	11,06	R\$ 4,65		
INSUMO	1370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 3/2"	UN	1	134	R\$ 134,00		
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	22,76	R\$ 69,12		
14.4.12	01845/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 011/LBM	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16"	M		R\$ 639,29		
INSUMO	00552/ORSE	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (188,00G/M2)	KG	25	23,72	R\$ 593,00		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,003	129,00	R\$ 0,39		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,17	0,66	R\$ 0,77		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	18,14	R\$ 11,61		
14.4.13	0785/ORSE	COMPOSIÇÃO 012/LBM	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M		R\$ 66,76		
INSUMO	7480/ORSE	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,03	57,61	R\$ 59,34		
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,0006	612,23	R\$ 0,37		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,52	R\$ 7,06		
14.4.14	07688/ORSE	COMPOSIÇÃO 013/LBM	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 25CM, E= 2CM	M		R\$ 180,66		
INSUMO	3116/ORSE	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,29	12,91	R\$ 3,74		
INSUMO	2585/ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	0,25	516,98	R\$ 129,25		
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,0175	612,23	R\$ 10,71		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,52	R\$ 18,82		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	R\$ 18,14		
14.4.15	10759/ORSE	COMPOSIÇÃO 014/LBM	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²		R\$ 768,72		
INSUMO	3116/ORSE	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,6	12,91	R\$ 7,75		
INSUMO	2585/ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	1,23	516,98	R\$ 635,89		
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL	M³	0,0175	612,23	R\$ 10,71		
COMPOSIÇÃO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	51,08	R\$ 26,70		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	23,52	R\$ 15,29		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	18,14	R\$ 20,68		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES**

ITEM		CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA							
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano						Prazo: 18 MESES	
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE						Base: Sinapi (08/2020)	
14.4.16	07784/ORSE	COMPOSIÇÃO 015/LBM	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND			R\$ 241,46
	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM.	UN	1	214,45	RS 214,45
	INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	22,76	RS 21,59
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	18,14	RS 5,42
14.4.17	09719/ORSE	COMPOSIÇÃO 016/LBM	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND			RS 208,11
	INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM.	UN	1	181,1	RS 181,10
	INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	22,76	RS 21,59
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	18,14	RS 5,42
14.4.18	09787/ORSE	COMPOSIÇÃO 017/LBM	TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS	M³			RS 2.412,86
	COMPOSIÇÃO	6457/ORSE	CONCRETO ARMADO FCx=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	M³	1	2412,86	RS 2.412,86
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.1 SUBESTAÇÃO							
15.1.1	COMPOSIÇÃO 001/SUB	10908/ORSE ADAPTADO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN			RS 222,28
	INSUMO	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1	205,32	RS 205,32
	COMPOSIÇÃO	08480/ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE PARA-RAIOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1	16,96	RS 16,96
15.1.2	COMPOSIÇÃO 002/SUB	12481/ORSE ADAPTADO	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN			RS 90,70
	INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	81,20	RS 81,20
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	23,84	RS 5,24
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,33	RS 4,25
15.1.3	COMPOSIÇÃO 003/SUB	07920/ORSE ADAPTADO	ELETRÓDUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 3M	UN			RS 392,38
	INSUMO	03844/ORSE	ELETRÓDUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2" X 3M	UN	1	360	RS 360,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	23,84	RS 17,88
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	19,33	RS 14,50
15.1.4	COMPOSIÇÃO 004/SUB	12493/ORSE ADAPTADO	LUVA PARA ELETRÓDUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2"	UN			RS 28,12
	INSUMO	2640	LUVA PARA ELETRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRÓLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1	11,72	RS 11,72
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,84	RS 9,06
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,33	RS 7,35
15.1.5	COMPOSIÇÃO 005/SUB	12617/ORSE ADAPTADO	CURVA PARA ELETRÓDUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2"	UN			RS 83,93
	INSUMO	2619	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRÓLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1	71,84	RS 71,84
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	23,84	RS 6,68
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	19,33	RS 5,41
15.1.6	COMPOSIÇÃO 006/SUB	07894/ORSE ADAPTADO	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN			RS 44,84
	INSUMO	1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	1	33,18	RS 33,18
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	23,84	RS 6,44
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	19,33	RS 5,22
15.1.7	COMPOSIÇÃO 007/SUB	12550/ORSE ADAPTADO	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN			RS 4,78
	INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1	4,35	RS 4,35
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84	RS 0,24
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33	RS 0,19
15.1.8	COMPOSIÇÃO 008/SUB	12541/ORSE ADAPTADO	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN			RS 1,98
	INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,55	RS 1,55
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84	RS 0,24
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33	RS 0,19
15.1.9	COMPOSIÇÃO 009/SUB	12464/ORSE ADAPTADO	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN			RS 26,58
	INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1	23,13	RS 23,13
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,84	RS 1,91
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,33	RS 1,55
15.1.10	COMPOSIÇÃO 010/SUB	13050/ORSE ADAPTADO	BRACO TIPO C 15 KV	UN			RS 241,17
	INSUMO	04634/ORSE	BRACO TIPO C 15 KV	UN	1	198	RS 198,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,84	RS 23,84
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,33	RS 19,33
15.1.11	COMPOSIÇÃO 011/SUB	12521/ORSE ADAPTADO	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN			RS 29,85
	INSUMO	02899/ORSE	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	1	16,9	RS 16,90
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84	RS 7,15
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33	RS 5,80
15.1.12	COMPOSIÇÃO 012/SUB	11378/ORSE ADAPTADO	GANCHOS OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN			RS 33,70
	INSUMO	402	GANCHOS OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	12,11	RS 12,11
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,84	RS 11,92
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,33	RS 9,67
15.1.13	COMPOSIÇÃO 013/SUB	11379/ORSE ADAPTADO	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN			RS 44,37
	INSUMO	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1	22,78	RS 22,78
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,84	RS 11,92
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,33	RS 9,67
15.1.14	COMPOSIÇÃO 014/SUB	01911/ORSE ADAPTADO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M			RS 67,97
	INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1	57,18	RS 57,18
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,84	RS 5,96
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,33	RS 4,83
15.1.15	COMPOSIÇÃO 015/SUB	10293/ORSE ADAPTADO	QUADRO PARA MEDIÇÃO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN			RS 1.424,76
	INSUMO	11068/ORSE	QUADRO PARA MEDIÇÃO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	1360	RS 1.360,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,84	RS 35,76
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,33	RS 29,00
15.1.16	COMPOSIÇÃO 016/SUB	92994/SINAPI ADAPTADO	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M			RS 130,22
	INSUMO	1106	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM²	M	1,015	112,22	RS 113,90
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,009	6,59	RS 0,06
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	23,84	RS 3,46
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	19,33	RS 2,80
15.1.17	COMPOSIÇÃO 017/SUB	92996/SINAPI ADAPTADO	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2022	M			RS 158,92
	INSUMO	990	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	M	1,015	149,22	RS 151,46
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,009	6,59	RS 0,06
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	23,84	RS 4,09
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	19,33	RS 3,32
15.1.18	COMPOSIÇÃO 018/SUB	96973/SINAPI ADAPTADO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M			RS 47,08
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,05	34,42	RS 36,14
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	23,84	RS 6,04
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	19,33	RS 4,90
15.1.19	COMPOSIÇÃO 019/SUB	C4538/SEINFRA ADAPTADO	CABO DE ALUMÍNIO 15KV PROTEGIDO 50MM²	M			RS 21,07
	INSUMO	13926/ORSE	CABO DE ALUMÍNIO 15KV PROTEGIDO 50MM²	M	1	12	RS 12,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	23,84	RS 5,01
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,33	RS 4,06
15.1.20	COMPOSIÇÃO 020/SUB	09979/ORSE ADAPTADO	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR)	M			RS 22,92
	INSUMO	10395/ORSE	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA	M	1,05	13,61	RS 14,29
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	RS 4,77
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	RS 3,87
15.1.21	COMPOSIÇÃO 021/SUB	03220/ORSE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN			RS 2.781,27
	COMPOSIÇÃO	03230/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000	UN	1	2781,27	RS 2.781,27
15.1.22	COMPOSIÇÃO 022/SUB	02991/ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR 13,8KV 100A	UN			RS 16,96
	COMPOSIÇÃO	00053/ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR 13,8KV 100A	UN	1	16,96	RS 16,96
15.1.23	COMPOSIÇÃO 023/SUB	02858/ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSIVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN			RS 390,00
	COMPOSIÇÃO	00588/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UN	1	390	RS 390,00
15.2 CIRCUITOS ALIMENTADORES							
15.2.1	COMPOSIÇÃO 001/ALIM	39812/SINAPI ADAPTADO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UND			RS 129,17



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA						Prazo: 18 MESES	
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambuco						Base: Sinapi (08/2020)	
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE							
ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	19,33	R\$ 8,70
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	23,84	R\$ 10,73
	INSUMO	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90* MM	UND	1	109,74	R\$ 109,74
15.2.2	COMPOSIÇÃO 002/ALIM	43096 SINAPI ADPTADO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120* MM	UND			R\$ 402,60
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	19,33	R\$ 17,40
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	23,84	R\$ 21,46
	INSUMO	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120* MM	UND	1	363,75	R\$ 363,75
15.2.3	COMPOSIÇÃO 003/ALIM	09724/ORSE ADAPTADO	QPAC - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X30MM	UN			R\$ 6.446,95
	INSUMO	09724/ORSE	FORÇA ALIADA 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	1	6302,77	R\$ 6.302,77
	COMPOSIÇÃO	03308/ORSE	PARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRACO T S (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFEIÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE		0,027	555,03	R\$ 14,99
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,84	R\$ 47,68
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,33	R\$ 57,99
15.2.4	COMPOSIÇÃO 004/ALIM	11383/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 250,40
	INSUMO	12239/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	224,5	R\$ 224,50
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
15.2.5	COMPOSIÇÃO 005/ALIM	11383/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 250,40
	INSUMO	12239/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	224,5	R\$ 224,50
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
15.2.6	COMPOSIÇÃO 006/ALIM	09687/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 472,59
	INSUMO	10063/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	451	R\$ 451,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,84	R\$ 11,92
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,33	R\$ 9,67
15.2.7	COMPOSIÇÃO 007/ALIM	09005/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 455,90
	INSUMO	09294/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	430	R\$ 430,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
15.2.8	COMPOSIÇÃO 008/ALIM	09034/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 547,90
	INSUMO	09324/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1	522	R\$ 522,00
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
15.2.9	COMPOSIÇÃO 009/ALIM	11382/ORSE ADAPTADO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			R\$ 2.514,72
	INSUMO	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1	2.488,82	R\$ 2.488,82
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
15.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						
15.3.1	00857/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 001/BAIX	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND			R\$ 66,60
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33	R\$ 11,60
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84	R\$ 14,30
	INSUMO	00857/ORSE	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	40,7	R\$ 40,70
15.3.2	12494/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 002/BAIX	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND			R\$ 0,71
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33	R\$ 0,19
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84	R\$ 0,24
	INSUMO	13322/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	1	0,28	R\$ 0,28
15.3.3	12495/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 003/BAIX	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	UND			R\$ 0,58
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33	R\$ 0,19
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84	R\$ 0,24
	INSUMO	13323/ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	UND	1	0,15	R\$ 0,15
15.3.4	08347/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 004/BAIX	JARRUELA USA ZINCADA Ø 1/4"	UND			R\$ 0,48
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33	R\$ 0,19
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84	R\$ 0,24
	INSUMO	08347/ORSE	JARRUELA USA ZINCADA Ø 1/4"	UND	1	0,05	R\$ 0,05
15.3.5	00887/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 005/BAIX	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UND			R\$ 10,43
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	03750/ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	1,8	R\$ 1,80
15.3.6	08689/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 006/BAIX	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 18,08
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	08946/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	9,45	R\$ 9,45
15.3.7	04014/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 007/BAIX	CURVA DE INVERSAO 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 22,90
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	04014/ORSE	CURVA DE INVERSAO 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	14,5	R\$ 14,50
15.3.8	08686/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 008/BAIX	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 25,59
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	06611/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	16,96	R\$ 16,96
15.3.9	07384/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 009/BAIX	FIXAÇÃO DE ELETRICALHAS COM VERGALHO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND			R\$ 23,85
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33	R\$ 5,80
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84	R\$ 7,15
	INSUMO	02234/ORSE	FIXAÇÃO DE ELETRICALHAS COM VERGALHO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	1	10,9	R\$ 10,90
15.3.10	07879/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 010/BAIX	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 15,03
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	03637/ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	6,4	R\$ 6,40
15.3.11	07878/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 011/BAIX	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 11,03
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	04032/ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1	2,4	R\$ 2,40
15.3.12	00723/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 012/BAIX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND			R\$ 7,09
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,33	R\$ 1,16
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,84	R\$ 1,43
	INSUMO	02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	4,5	R\$ 4,50
15.3.13	03989/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 013/BAIX	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND			R\$ 23,03
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33	R\$ 3,87
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84	R\$ 4,77
	INSUMO	03989/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1	14,4	R\$ 14,40
15.3.14	08359/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 014/BAIX	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	UND			R\$ 37,09
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,33	R\$ 7,73
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,84	R\$ 9,54
	INSUMO	00864/ORSE	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1	13,32	R\$ 13,32
	INSUMO	03990/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1	6,50	R\$ 6,50
15.3.15	00356/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 015/BAIX	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 50MM (1 1/2")	UND			R\$ 25,19
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33	R\$ 5,80
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84	R\$ 7,15
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1	12,24	R\$ 12,24
15.3.16	00357/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 016/BAIX	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 60MM (2")	UND			R\$ 34,69
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	19,33	R\$ 6,57
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	23,84	R\$ 8,11
	INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1	20,01	R\$ 20,01
15.3.17	39247/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 017/BAIX	ELETRODUTO/DUTO PÉD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UND			R\$ 10,75
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	19,33	R\$ 2,92
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	23,84	R\$ 3,60
	INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PÉD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	4,23	R\$ 4,23



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES**

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE
Prazo Base: 18 MESES
Sinapi: (08/2020)

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
15.3.18	00743/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 018/BAIX	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRUDITO	UND		R\$ 19,73
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 5,80
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 7,15
	INSUMO	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRUDITO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1	RS 6,78
15.3.19	39757/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 019/BAIX	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND		R\$ 455,66
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	RS 23,84
	INSUMO	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	RS 389,90
15.3.20	39760/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 020/BAIX	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UND		R\$ 1.005,58
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523	RS 23,84
	INSUMO	39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	RS 939,83
15.3.21	39471/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 021/BAIX	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*	UND		R\$ 136,95
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 7,15
	INSUMO	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*	UND	1	RS 124,00
15.3.22	12453/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 022/BAIX	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C	UND		R\$ 223,85
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	RS 17,40
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	RS 21,46
	INSUMO	13274/ORSE	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C	UND	1	RS 185,00
15.3.23	08420/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 023/BAIX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UND		R\$ 345,34
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	RS 38,66
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	RS 47,68
	INSUMO	03750/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UND	1	RS 259,00
15.3.24	11572/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 024/BAIX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UND		R\$ 138,17
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 23,84
	INSUMO	12480/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.: SIEMENS 5S31 OU SIMILAR	UND	1	RS 95,00
15.3.25	09934/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 025/BAIX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UND		R\$ 207,17
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 23,84
	INSUMO	03751/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UND	1	RS 164,00
15.3.26	08420/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 026/BAIX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UND		R\$ 345,34
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	RS 38,66
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	RS 47,68
	INSUMO	03750/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UND	1	RS 259,00
15.3.27	12870/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 027/BAIX	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRBA OU SIMILAR	UND		R\$ 58,72
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 5,80
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 11,92
	INSUMO	13646/ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRBA OU SIMILAR	UND	1	RS 41,00
15.3.28	12021/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 028/BAIX	LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED)	UND		R\$ 199,13
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 23,84
	INSUMO	01363/ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR, COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED)	UND	1	RS 123,56
	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2	RS 32,40
15.3.29	00011250/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 029/BAIX	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND		R\$ 81,47
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	RS 11,60
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	RS 14,30
	INSUMO	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1	RS 55,57
15.3.30	38776/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 030/BAIX	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND		R\$ 427,70
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	RS 23,84
	INSUMO	38776	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1	RS 339,37
	INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	4	RS 45,16
15.3.31	38775/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 031/BAIX	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND		R\$ 110,42
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2209	RS 44,44
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	RS 13,15
	INSUMO	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	1	RS 84,37
	INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	1	RS 8,45
15.3.32	00673/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 032/BAIX	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO E LAMPADA	UND		R\$ 108,52
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 11,92
	INSUMO	01289/ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE 32 W (ESVALVIA OU SIMILAR)	UND	2	RS 11,98
	INSUMO	01352/ORSE	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	UND	1	RS 44,95
	INSUMO	01909/ORSE	REATOR ELETRONICO ALTO FATOR DE POTENCIA = 0,95 P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W	UND	1	RS 30,00
15.3.33	09422/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 033/BAIX	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF-N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UND		R\$ 54,13
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	RS 10,73
	INSUMO	09761/ORSE	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF-N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UND	1	RS 34,70
15.3.34	12103/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 034/BAIX	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	UND		R\$ 82,01
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 11,92
	INSUMO	01344/ORSE	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 20W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UND	1	RS 37,84
	INSUMO	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	2	RS 22,58
15.3.35	39393/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 035/BAIX	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000 W, USO INTERNO	UND		R\$ 68,58
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	RS 4,54
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,564	RS 13,45
	INSUMO	39393	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA 1000 W, USO INTERNO	UND	1	RS 50,59
15.3.36	101650/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 036/BAIX	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA 01 PETALA C/LAMPADA LED 150W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRACOS E POSTE ACO GALVANIZADO DE 10M	UND		R\$ 3.042,96
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	RS 12,39
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,084	RS 49,68
	INSUMO	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO,H=9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UND	1	RS 1.541,26
	COMPOSIÇÃO	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 08/2020	UND	1	RS 800,07
	COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,18	RS 49,10
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1	RS 34,42
	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE,INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND	4	RS 556,04
15.3.37	101658/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 037/BAIX	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA 04 PETALAS C/LAMPADA LED 150W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM 04 BRACOS E POSTE ACO GALVANIZADO DE 10M.	UND		R\$ 5.893,83
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	RS 12,39
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,084	RS 49,68
	INSUMO	09998/ORSE	POSTE DE ACO GALVANIZADO A FOGO SFP - 800/1000 - 5030-GF CONICO CONTINUO REITO, DIAMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIAMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXACAO, SHOMEI ILUMINACAO OU SIMILAR	UND	1	RS 1.841,74
	COMPOSIÇÃO	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 08/2020	UND	4	RS 3.200,28
	COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,18	RS 49,10
	INSUMO	13559/ORSE	SUPORTE DE FIXACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/Ø,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINACAO OU SIMILAR	M	1	RS 150,18
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1	RS 34,42
	INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE,INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND	4	RS 556,04
15.3.38	12807/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 038/BAIX	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND		R\$ 81,63
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	RS 5,80
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	RS 11,92
	INSUMO	01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA 5-10	UND	2	RS 1,76
	INSUMO	13288/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1	RS 62,15



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES**

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE
Prazo Base: 18 MESES
Sinapi: (08/2020)

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
15.3.39	12890/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 039/BAIX	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR.	UND		RS 252,95
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
15.3.40	12147/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 040/BAIX	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UND		RS 27,48
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
15.3.41	12128/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 041/BAIX	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UND		RS 18,85
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	23,84
16 INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA						
16.1	COMPOSIÇÃO 001/INEL.CALHA	08359/ORSE ADAPTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	UND		RS 37,09
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,84
	COMPOSIÇÃO	03990/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1	15,32
16.2	COMPOSIÇÃO 002/INEL.CALHA	00857/ORSE ADAPTADO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND		RS 66,60
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,84
	COMPOSIÇÃO	00857/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	40,7
16.3	COMPOSIÇÃO 003/INEL.CALHA	03989/ORSE ADAPTADO	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND		RS 23,03
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84
	COMPOSIÇÃO	03989/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	14,4
16.4	COMPOSIÇÃO 004/INEL.CALHA	00723/ORSE ADAPTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND		RS 7,09
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,84
	COMPOSIÇÃO	02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	4,5
16.5	COMPOSIÇÃO 005/INEL.CALHA	07384/ORSE ADAPTADO	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND		RS 23,85
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
	COMPOSIÇÃO	02234/ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4" X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UND	1	10,9
16.6	COMPOSIÇÃO 005/INEL.CALHA	12494/ORSE ADAPTADO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND		RS 0,71
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84
	COMPOSIÇÃO	13322/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA	UND	1	0,28
16.7	COMPOSIÇÃO 006/INEL.CALHA	12495/ORSE ADAPTADO	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	UND		RS 0,58
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84
	COMPOSIÇÃO	13323/ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA	UND	1	0,15
16.8	COMPOSIÇÃO 007/INEL.CALHA	08347/ORSE ADAPTADO	JARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UND		RS 0,48
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,84
	COMPOSIÇÃO	08347/ORSE	JARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UND	1	0,05
16.9	COMPOSIÇÃO 008/INEL.CALHA	00887/ORSE ADAPTADO	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UND		RS 10,43
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84
	COMPOSIÇÃO	03750/ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UND	1	1,8
16.10	COMPOSIÇÃO 009/INEL.CALHA	08689/ORSE ADAPTADO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND		RS 18,08
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84
	COMPOSIÇÃO	08946/ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	9,45
16.11	COMPOSIÇÃO 010/INEL.CALHA	08688/ORSE ADAPTADO	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND		RS 25,59
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84
	COMPOSIÇÃO	06611/ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	16,96
16.12	COMPOSIÇÃO 011/INEL.CALHA	07880/ORSE ADAPTADO	CURVA DE INVERSO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND		RS 22,53
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,84
	COMPOSIÇÃO	04013/ORSE	CURVA DE INVERSO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	1	13,9
16.13	COMPOSIÇÃO 013/INEL.CALHA	07817/ORSE ADAPTADO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RIAS, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND		RS 64,68
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,84
	COMPOSIÇÃO	07537/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RIAS, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND	1	44
16.14	COMPOSIÇÃO 014/INEL.CALHA	00743/ORSE ADAPTADO	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND		RS 19,73
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
	COMPOSIÇÃO	13875	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	1	6,78
16.15	COMPOSIÇÃO 015/INEL.CALHA	13579/ORSE ADAPTADO	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 2 VIAS	UND		RS 28,36
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,33
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	23,84
	COMPOSIÇÃO	11530/ORSE	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 2 VIAS	M	1,05	21,25
17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
17.1	96765 / SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 001/INC	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN		RS 2.271,53
	INSUMO	4350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	1,08
	INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	109,52
	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2" - COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1	250,00
	INSUMO	20963	VERMELHA, COM ROSCA TOTAL Ø 3/8" X 100MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	1	561,93
	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	23,80
	INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO	UN	2	420,00
	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	357,14
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	22,76
	17.2	96765 / SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 002/INC	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", QUATRO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	
INSUMO		4350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4	1,08
INSUMO		10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	109,52
INSUMO		10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2" - COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	2	250,00
INSUMO		09005/ORSE	ABRIGO METÁLICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90X1,20X0,30M FABRICADO EM CHAPA Nº20, 2 PORTAS, C/PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, P/4 MANGUEIRAS DE 30M	UN	1	1274,57
INSUMO		20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	23,80
INSUMO		21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGATE RÁPIDO	UN	4	420,00
INSUMO		37555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	357,14
COMPOSIÇÃO		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	18,34
COMPOSIÇÃO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037	22,76
17.3		9106/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 003/INC	SUPOORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO Ø 3" COM VERGALHAO DE 3/8" X1000MM	UND	
	INSUMO	03292/ORSE	CHUMBADOR PARABOLI 3/8" X 5"	UN	1	3,61
	INSUMO	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	3	0,38
	INSUMO	398	ABRACADÉRIA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1	8,23
	COMPOSIÇÃO	2422/ORSE	VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8" X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	1	9,83
17.4	1518/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 004/INC	VALVULA DE "FLOW SWITCH" - 2 1/2"	UND		RS 937,67
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	22,76
						RS 26,17



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA		OBRA: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano		PRAZO: 18 MESES		
LOCAL: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE				SINAPI (08/2020)		
ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	18,34	R\$ 21,09
INSUMO	02389/ORSE	VALVULA DE FERRO "FLOW SWITCH" P/ INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO 2 1/2"	UN	1	859,22	R\$ 859,22
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,82	11,06	R\$ 31,19
17.5	08938/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 005/INC	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	UN		R\$ 11.744,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,33	R\$ 38,66
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,84	R\$ 23,84
INSUMO	09221/ORSE	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R2, MOTOR 10 CV, MONOFÁSICO, D REC=2", HM = 20 x 32 M, Q = 42,9 A 86,4 M3/H	UN	1	11682,06	R\$ 11.682,06
17.6	11852/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 006/INC	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		R\$ 72,92
INSUMO	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	63,85	R\$ 63,85
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,14	R\$ 9,07
17.7	12137/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 007/INC	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOSFOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		R\$ 61,02
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	52,05	R\$ 52,05
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,14	R\$ 9,07
17.8	1511/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 008/INC	EXTINTOR DE PO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO SM, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN		R\$ 281,81
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	280,00	R\$ 280,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,14	R\$ 1,81
17.9	13378/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 009/INC	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN		R\$ 26,47
INSUMO	21128	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	10,48	R\$ 11,00
INSUMO	13371/ORSE	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,33	5,23	R\$ 1,73
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	1	10,18	R\$ 10,18
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	23,84	R\$ 1,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	19,33	R\$ 1,59
17.10	12141/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 010/INC	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	UN		R\$ 27,97
INSUMO	12979	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM2	M	1,02	21,07	R\$ 21,49
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,84	R\$ 3,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,33	R\$ 2,90
17.11	91871/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 011/INC	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		R\$ 12,78
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	5,35	R\$ 5,44
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	19,33	R\$ 3,29
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,84	R\$ 4,05
17.12	12015/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 012/INC	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN		R\$ 44,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,84	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,33	R\$ 9,67
INSUMO	12852/ORSE	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1	22,93	R\$ 22,93
17.13	11829/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 013/INC	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "PERTE AQUÍ" P/ INST. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	UN		R\$ 173,50
INSUMO	12664/ORSE	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA "PERTE AQUÍ" - ENDEREÇÁVEL	UN	1	151,91	R\$ 151,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,33	R\$ 9,67
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,84	R\$ 11,92
17.14	11824/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 014/INC	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$ 226,09
INSUMO	12665/ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	195,87	R\$ 195,87
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,33	R\$ 13,53
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	23,84	R\$ 16,69
17.15	11820/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 015/INC	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPÈRES	UN		R\$ 6.489,10
COMPOSIÇÃO	12660/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPÈRES	UN	1	6465,26	R\$ 6.465,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,84	R\$ 23,84
17.16	12018/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 016/INC	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN		R\$ 277,50
INSUMO	12883/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1	240,13	R\$ 240,13
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,33	R\$ 13,53
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,84	R\$ 23,84
17.17	10282/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 017/INC	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UN		R\$ 70,96
INSUMO	11059/ORSE	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UN	1	33,59	R\$ 33,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	19,33	R\$ 13,53
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,84	R\$ 23,84
17.18	09736/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 018/INC	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH258S OU SIMILAR	UN		R\$ 1.329,30
INSUMO	09320/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH258S OU SIMILAR	UN	1	1322,35	R\$ 1.322,35
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,18	R\$ 6,95
17.19	11894/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 020/INC	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN		R\$ 1.248,57
INSUMO	11108/ORSE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1	460,75	R\$ 460,75
INSUMO	07959/ORSE	TAMPAO EM LATÃO COM CORRENTE, DN 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCÊNDIO)	UN	1	159,76	R\$ 159,76
INSUMO	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	101,37	R\$ 101,37
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1	60,06	R\$ 60,06
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ÂNGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1	250,00	R\$ 250,00
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1	109,52	R\$ 109,52
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,024	104,48	R\$ 2,51
COMPOSIÇÃO	93328	ACIONADOR MANUAL VALVULA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	0,168	71,76	R\$ 12,06
COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	0,7	4,28	R\$ 3,00
COMPOSIÇÃO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	M²	0,7	37,64	R\$ 26,35
COMPOSIÇÃO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2002	M³	0,84	75,24	R\$ 63,20
17.20	10784/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 021/INC	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 2 1/2" (CHAVE DE FLUXO)	UN		R\$ 2.000,53
INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 2 1/2"	UN	1	1959,63	R\$ 1.959,63
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,76	R\$ 22,76
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	R\$ 18,14
17.21	12896/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 022/INC	VALVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 2"	UN		R\$ 617,17
INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	VALVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 2"	UN	1	599	R\$ 599,00
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	11,06	R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	22,76	R\$ 17,96
17.22	09812/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 023/INC	PAINEL DE COMANDO DE BOMBAS 3 CV (ACIONAMENTO AUTOMÁTICO)	UN		R\$ 2.826,53
INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	PAINEL PARA BOMBA INCÊNDIO 5,0 CV PARTIDA DIRETA BOTOEIRAS	UN	1	2720,86	R\$ 2.720,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,33	R\$ 57,99
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,84	R\$ 47,68
17.23	01024/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 024/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN		R\$ 66,25
INSUMO	775	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1	49,89	R\$ 49,89
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,76	R\$ 9,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,14	R\$ 7,26
17.24	00986/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 025/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2 1/2"	UN		R\$ 305,47
INSUMO	12427	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 2 1/2"	UN	1	289,11	R\$ 289,11
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,76	R\$ 9,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,14	R\$ 7,26
17.25	08980/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 027/INC	MANÔMETRO Ø 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$ 208,29
INSUMO	12899/ORSE	MANÔMETRO Ø 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	183,75	R\$ 183,75
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,76	R\$ 13,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,14	R\$ 10,88
17.26	92654 / SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 028/INC	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 102 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M		R\$ 166,86
INSUMO	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10 KG/M (NBR 5580)	M	1,039	148,22	R\$ 154,00
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	18,34	R\$ 5,74
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	22,76	R\$ 7,12
17.27	92640/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 029/INC	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		R\$ 171,18
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,036	11,06	R\$ 0,40



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA**

COMPOSIÇÕES

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA

Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambucano

Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE

Prazo: 18 MESES
Base: Sinapi (08/2020)

ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	INSUMO	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1	140,62
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,009	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	22,76
17.28	92686 / SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 030/INC	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 102 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		RS 384,15
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,053	11,06
	INSUMO	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1	347,23
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,013	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	22,76
17.29	92919/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 031/INC	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 1 1/2", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN		RS 39,73
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	11,06
	INSUMO	3938	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1 1/2"	UN	1	14,79
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,76
17.30	92951/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 032/INC	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		RS 219,56
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035	11,06
	INSUMO	3932	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1	200,94
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,008	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,435	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,435	22,76
17.31	92951/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 033/INC	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		RS 219,56
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035	11,06
	INSUMO	3934	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	1	200,94
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,008	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,435	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,435	22,76
17.32	92688/SINAPI ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 034/INC	IDEIHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		RS 299,50
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035	11,06
	INSUMO	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1	271,92
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,008	44,64
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	22,76
17.33	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 035/INC	FILTRO Y COM TELA DE AÇO INOX 4	UN		RS 1.011,55
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035	11,06
	INSUMO	11429	FILTRO Y COM TELA DE AÇO INOX 4	UN	1	984,32
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653	22,76
17.34	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 036/INC	VISOR DE FLUXO DE ÁGUA DE 1"	UN		RS 294,66
	INSUMO	11429	VISOR DE FLUXO DE ÁGUA DE 1"	UN	1	270
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,76
17.35	00987/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 037/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3"	UN		RS 485,17
	INSUMO	11429	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	1	467,50
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	22,76
17.36	00988/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 038/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 4"	UN		RS 816,15
	INSUMO	11429	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	1	795,60
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,76
17.37	00982/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 039/INC	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1"	UN		RS 75,10
	INSUMO	11425	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	1	69,65
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	22,76
17.38	11894/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 40/INC	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4" (CHAVE DE FLUXO)	UN		RS 2.000,73
	INSUMO	11429	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4"	UN	1	1959,63
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,76
17.39	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 41/INC	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 4"	UN		RS 5.920,93
	INSUMO	11429	VALVULA DE GOVERNO E ALARME VGA 4" (APENAS DE 6" NO ORSE)	UN	1	5896,27
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,34
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,76
17.40	10784/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 42/INC	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	UN		RS 2.000,53
	INSUMO	11429	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	UN	1	1959,63
	COMPOSIÇÃO	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,76
	COMPOSIÇÃO	88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14
17.41	13070/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 043/INC	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2" 3CV 220/380V TRIFÁSICO - BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2" 3CV 127/220V TRIFÁSICO OU SIMILAR	UN		RS 3.370,18
	COMPOSIÇÃO	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,76
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,84
	INSUMO	13816/ORSE	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2" 3CV 220/380V TRIFÁSICO - BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO SCHNEIDER BC-925 R 2 1/2" 3CV 127/220V TRIFÁSICO OU SIMILAR	UN	1	3276,98
17.42	12814/ORSE ADAPTADO	COMPOSIÇÃO 044/INC	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 10 CV E 01 BOMBA JOQUEI 3CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACONJUNTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR) - FORNECIMENTO	UN		RS 7.531,32
	INSUMO	13528/ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 10 CV E 01 BOMBA JOQUEI 3CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACONJUNTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR) - FORNECIMENTO	UN	1	7531,32
17.43	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 045/INC	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1/2" BST GALVANIZADA	UN		RS 26,64
	INSUMO	13528/ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCENDIO, SENDO DE 2 DE ATÉ 10 CV E 01 BOMBA JOQUEI 3CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS COM CHAVE SELETORA, ACONJUNTO MANUAL / AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30M, BARRAMENTO DE COBRE, (VER DESC COMPLEMENTAR) - FORNECIMENTO	UN	1	18,4233333333333
	INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,34
	INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	22,76
19			INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
19.1	COMPOSIÇÃO 001/SPDA	10908/ORSE ADAPTADO	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR - 3/8" X 3,00 M	UN		RS 53,57
	INSUMO	11846/ORSE	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	1	40,62
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
19.2	COMPOSIÇÃO 002/SPDA	07904/ORSE ADAPTADO	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF-TEL-5238	UN		RS 19,83
	INSUMO	07864/ORSE	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF-TEL-5238	UN	1	7,58
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,84
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,33
19.3	COMPOSIÇÃO 003/SPDA	07928/ORSE ADAPTADO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		RS 6,78
	INSUMO	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURDO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1	4,21
	INSUMO	07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,056	2,67
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	23,84
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	19,33
19.4	COMPOSIÇÃO 004/SPDA	09051/ORSE ADAPTADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN		RS 362,48
	INSUMO	09326/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	UN	1	349,53
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,84
	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,33
19.5	COMPOSIÇÃO 005/SPDA	09207/ORSE ADAPTADO	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELE FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO PLACAÇÃO	UND		RS 621,12
	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,84
	COMPOSIÇÃO	88209	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,52
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	18,14
	COMPOSIÇÃO	04675/ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UND	2	7,6



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÕES							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO - REITORIA							Prazo: 18 MESES
Obra: Construção da Reitoria do Instituto Federal do Sertão Pernambuco							Base: Sinapi (08/2020)
Local: Av. Centenária, s/número, Bairro Centro, Petrolina/PE							
ITEM	CÓDIGO/REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
	INSUMO	06779/ORSE	SINALIZADOR DUPLIO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PARA-RAIO)	UND	1	533,3	R\$ 533,30
	INSUMO	07691/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK<21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m3	0,0062	608,41	R\$ 3,77
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	COMPOSIÇÃO 001/SERV.COMP	12164/ORSE ADAPTADO	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM	UN			R\$ 3.100,56
	INSUMO	1672/ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABOLUDA 16 X 70MM	UN	4	14,86	R\$ 59,44
	INSUMO	11259/ORSE	MAPA TÁTIL EM FERRO FUNDIDO 70 X 50CM	UN	1	2732,81	R\$ 2732,81
	INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	4	0,31	R\$ 1,24
	COMPOSIÇÃO	11235/ORSE	BASE EM CONCRETO PARA MAPA TÁTIL	UN	1	259,27	R\$ 259,27
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,28	R\$ 24,28
20.2	COMPOSIÇÃO 002/SERV.COMP	12434/ORSE ADAPTADO	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRILHE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 68,57
	INSUMO	11570/ORSE	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRILHE PARA CORRIMÃO	UN	1	68,57	R\$ 68,57
20.3	COMPOSIÇÃO 003/SERV.COMP	07322/ORSE ADAPTADO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRÁUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	UN			R\$ 6,33
	INSUMO	4892/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRÁUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	UN	1	3,98	R\$ 3,98
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,52	R\$ 2,35
20.4	COMPOSIÇÃO 004/SERV.COMP	12513/ORSE ADAPTADO	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 855,19
	INSUMO	13322/ORSE	KIT DE ALARME SEM FIO PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	855,19	R\$ 855,19
20.5	COMPOSIÇÃO 005/SERV.COMP	05057/ORSE ADAPTADO	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBONDO), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			R\$ 505,25
	INSUMO	4974/ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBONDO, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M²	1	505,25	R\$ 505,25
20.6	COMPOSIÇÃO 006/SERV.COMP	12044/ORSE ADAPTADO	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	UN			R\$ 132,79
	INSUMO	2620/ORSE	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25CM	UN	1	126,91	R\$ 126,91
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,52	R\$ 5,88
20.7	COMPOSIÇÃO 007/SERV.COMP	12043/ORSE ADAPTADO	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN			R\$ 101,37
	INSUMO	4876/ORSE	LETRAS AÇO INOX 20 X 20CM	UN	1	95,49	R\$ 95,49
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,52	R\$ 5,88
20.8	COMPOSIÇÃO 008/SERV.COMP	10812/ORSE ADAPTADO	GRADIL NYLÓFOR30, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES [SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M] E ACESSÓRIOS	M²			R\$ 474,06
	INSUMO	11707/ORSE	GRADIL NYLÓFOR30, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,197	1678,92	R\$ 330,75
	INSUMO	12678/ORSE	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLÓFOR, BELGO OU SIMILAR	PC	1,5	11,6	R\$ 17,40
	INSUMO	12679/ORSE	TAMPA PARA POSTE NYLÓFOR 60 X 40MM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,2463	9,19	R\$ 2,26
	INSUMO	11708/ORSE	POSTE DE GRADIL NYLÓFOR 3D, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	PC	0,2463	332,89	R\$ 81,99
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	R\$ 18,14
20.9	COMPOSIÇÃO 009/SERV.COMP	12628/ORSE ADAPTADO	MASTRO TRÍPLIO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)=6M (8,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN			R\$ 2.556,73
	INSUMO	8904/ORSE	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,85	3,94	R\$ 3,35
	INSUMO	13424/ORSE	ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø=30MM	UN	3	60,24	R\$ 180,72
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,85	25,05	R\$ 21,29
	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	6,6	44,64	R\$ 294,62
	INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	13,2	58,26	R\$ 769,03
	COMPOSIÇÃO	80/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M²	3,7	105,97	R\$ 392,09
	COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M³	0,7	71,76	R\$ 50,23
	COMPOSIÇÃO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M³	1,51	543,78	R\$ 821,11
	COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,28	R\$ 24,28
20.10	COMPOSIÇÃO 010/SERV.COMP	09247/ORSE ADAPTADO	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	UN			R\$ 806,48
	INSUMO	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	2,45	93,65	R\$ 229,44
	COMPOSIÇÃO	11235/ORSE	BASE EM CONCRETO PARA MAPA TÁTIL	UN	2	259,27	R\$ 518,54
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52
	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,32	R\$ 34,98
20.11	COMPOSIÇÃO 011/SERV.COMP	99837/SINAPI ADAPTADO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES E TRAVESSAS SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/4", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M			R\$ 710,32
	INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	7,72	44,64	R\$ 344,62
	INSUMO	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	6,88	15,85	R\$ 109,05
	INSUMO	11364	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6	4,06	R\$ 24,36
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,10316387324709	25,05	R\$ 2,58
	INSUMO	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,792	8,67	R\$ 15,54
	COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51	23,32	R\$ 128,49
	COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,526	18,93	R\$ 85,68
20.12	COMPOSIÇÃO 012/SERV.COMP	09541/ORSE ADAPTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN			R\$ 423,89
	INSUMO	9871/ORSE	EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN	1	382,23	R\$ 382,23
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,52	R\$ 23,52
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,14	R\$ 18,14
20.13	COMPOSIÇÃO 013/SERV.COMP	10832/ORSE ADAPTADO	DOCUMENTO "AS BUILT"	M²			R\$ 1,20
	COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	20,77	R\$ 1,20
21	ELEVADORES						
21.1	COTAÇÃO		ELEVADORES	UN			R\$ 201.398,78
	INSUMO	COTAÇÃO 01	ACCESS PLUS	UN	1	192.353,00	R\$ 192.353,00
	INSUMO	COTAÇÃO 02	ATLAS SHINDLER	UN	1	210.444,55	R\$ 210.444,55

Ebson Alves da Silva:
02637400480

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480
DN: CN=Ebson Alves da Silva:02637400480, OU=iF-SERTAOPE - Instituto Federal do Sertão Pernambucano, O=ICPEdu, C=BR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria
Data: 2024.10.25 14:19:14-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

Ebson Alves da Silva
Diretor de Engenharia e Infraestrutura
SIAPE: 2159977