

EMPRESA:RSN INCORPORADORA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: nº 08 172.556/0001-77					
OBRA:REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA				BDI	24,84% /16,96%
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		1		254,0835
1.1	LICENÇAS E TAXAS		1		254,0835
1.1.1	ART (CREA PB 2024)	UN	1	254,0835	254,0835
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		76436,025
2.1	PESSOAL		1		76244,19
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- TCU 2622/2013	COTA	100	762,4419	76244,19
2.2	TRANSPORTE		1		191,835
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	25	3,8367	95,9175
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	25	3,8367	95,9175
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		1		43125,69
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		43125,69
3.1.1	Retirada de divisória tipo naval	m ²	464,88	35,89	16684,54
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	50,42	63,55	3204,19
3.1.3	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	49,5	8,9	440,55
3.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	32,93	10,68	351,69
3.1.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	168,89	12,79	2160,10
3.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	33,67	27,6	929,29

3.1.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	10,27	102,70
3.1.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	14,1	112,80
3.1.9	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	573,96	2,07	1188,09
3.1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	230	2	460,00
3.1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6000	0,78	4680,00
3.1.12	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	2,75	28,6	78,65
3.1.13	Remoção de pia	m²	0,322	28,6	9,20
3.1.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,57	19,56	148,06
3.1.15	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	7	42,17	295,19
3.1.16	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1	22,27	22,27
3.1.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	662,8	6,69	4434,13
3.1.18	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	528	10,87	5739,36
3.1.19	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	408	5,11	2084,88
4	SERVIÇOS DIVERSOS		1		26102,61
4.1	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³	un	25	325,8324	8145,81
4.2	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1376	13,05	17956,80
5	CANTEIRO DE OBRAS		1		121570,36
5.1	PLACA DE OBRAS		1		1860,96

5.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	413,5458	1860,96
5.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		1		106856,73
5.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	731,8353	5854,68
5.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1170,95	9367,60
5.2.3	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	10611,4	10611,40
5.2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	672	120,57	81023,04
5.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		1		12098,23
5.3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1	5439,36	5439,36
5.3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	1084,699	1084,70
5.3.3	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1373,24	1373,24
5.3.4	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1498,08	1498,08
5.3.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1951,767	1951,77
5.3.6	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	575,4702	575,47

5.3.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	175,6095	175,61
5.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO		1		754,45
5.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	400,63	400,63
5.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	353,82	353,82
6	MOVIMENTO DE TERRA		1		8424,21
6.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS		1		8424,21
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	65,35	82,7892	5410,26
6.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	60,04	50,199	3013,94
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		113516,88
7.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		1		54860,88
7.1.1	BANCADA EM SILESTONE	m ²	8,85	3376,644	29883,30
7.1.2	CUBA DE APOIO QUADRADA 40X40	UND	10	610,0266	6100,27
7.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	162,3507	2110,56
7.1.4	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	527,1504	1054,30
7.1.5	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	9	509,4024	4584,62

7.1.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1090,528	2181,06
7.1.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	107,8974	971,08
7.1.8	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	13	110,1159	1431,51
7.1.9	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	9	105,6006	950,41
7.1.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7	61,7265	432,09
7.1.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	340,7094	681,42
7.1.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	389,2641	1557,06
7.1.13	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	169,6326	339,27
7.1.14	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	661,722	1323,44
7.1.15	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m²	0,25	316,6191	79,15
7.1.16	Cuba de louça de sobrepor	UND	1	1181,364	1181,36
7.2	ÁGUA FRIA		1		6531,96
7.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	48,2589	434,33
7.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	10,7793	97,01
7.2.3	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	9	14,3115	128,80

7.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	6,2727	87,82
7.2.5	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	6	6,3597	38,16
7.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	10,8054	216,11
7.2.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16,4169	82,08
7.2.8	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	15,5034	31,01
7.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,78	23,0115	823,35
7.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,86	32,3814	1128,81
7.2.11	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15	11,1186	166,78
7.2.12	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5	14,3463	71,73
7.2.13	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	27,3006	27,30
7.2.14	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	4	19,8186	79,27
7.2.15	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	13	15,7035	204,15
7.2.16	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	21,9588	43,92
7.2.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,79	54,2445	1778,67
7.2.18	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1	28,8492	28,85

7.2.19	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2	513,561	1027,12
7.2.20	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	18,3483	36,70
7.3	ALIMENTAÇÃO		1		1274,59
7.3.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	16,4169	114,92
7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,29	19,9404	803,39
7.3.3	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	14,3463	28,69
7.3.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,8561	47,14
7.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	92,916	92,92
7.3.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,7686	187,54
7.4	ESGOTO		1		19368,29
7.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	439,9416	2199,71
7.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	625,7562	2503,02
7.4.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	197,7771	2373,33
7.4.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	42,7518	342,01

120

7.4.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	12,5802	150,96
7.4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	28,2489	84,75
7.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	9,8397	68,88
7.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,3876	27,39
7.4.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	22,5678	135,41
7.4.10	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12	17,4609	209,53
7.4.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	57,768	173,30
7.4.12	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4	59,0817	236,33
7.4.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	14,0418	84,25
7.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	16,6344	133,08
7.4.15	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	19,7751	59,33
7.4.16	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	2,72	43,9524	119,55

7.4.17	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,64	39,7677	104,99
7.4.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	104,5	73,776	7709,59
7.4.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,5	74,4285	1674,63
7.4.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,8	46,371	83,47
7.4.21	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	49,8075	99,62
7.4.22	JOELHO 45 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	1	15,5469	15,55
7.4.23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,01	97,2225	98,18
7.4.24	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3	227,1483	681,44
7.5	RALOS / CAIXAS SIFONADAS		1		150,52
7.5.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	75,2637	150,53
7.6	REGISTROS / VÁLVULAS		1		516,40

7.6.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	93,7686	187,54
7.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	92,916	92,92
7.6.3	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	12	19,662	235,94
7.7	VENTILAÇÃO		1		1943,39
7.7.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	21,7065	21,71
7.7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	20,7147	124,29
7.7.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	38,5323	115,60
7.7.4	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	2	22,5417	45,08
7.7.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,84	46,371	688,15
7.7.6	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4	54,4881	217,95
7.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	9,9528	89,58
7.7.8	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	32,3901	97,17

7.7.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,1	13,572	191,37
7.7.10	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6	51,9042	311,43
7.7.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,962	21,92
7.7.12	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	19,1574	19,16
7.8	SISTEMAS DE BOMBAS		1		6037,96
7.8.1	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2	3018,978	6037,96
7.9	PLUVIAL		1		22832,89
7.9.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	423,5769	1694,31
7.9.2	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	5	49,6944	248,47
7.9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	37,0359	518,50
7.9.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	142,07	33,3645	4740,09
7.9.5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	14	3,6105	50,55
7.9.6	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	91,6	155,9475	14284,79
7.9.7	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	31	41,8122	1296,18

8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1		354242,12
8.1	ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS			1		15480,91
8.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM TETO	M		281	27,4746	7720,36
8.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE	M		111	16,3212	1811,65
8.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		25	6,5772	164,43
8.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		12	10,8576	130,29
8.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		65	15,4251	1002,63
8.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		280	13,2327	3705,16
8.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		42	22,533	946,39
8.2	FIOS / CABOS			1		134511,63
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		546	3,7323	2037,84
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		66	5,0547	333,61
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		5559	6,9861	38835,73
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		265	10,614	2812,71

120

8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1150	17,0259	19579,79
8.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	26,7699	16061,94
8.2.7	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C	m	100	20,7582	2075,82
8.2.8	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	450	15,9471	7176,20
8.2.9	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm ² , 1kv / 90° C	m	430	41,934	18031,62
8.2.10	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm ² , 1kv / 90° C	m	350	78,7611	27566,39
8.3	LUMINÁRIAS		1		102549,27
8.3.1	Luminária Led Integrado Perfil Pendente E Sobrepor 101cm 27 W	UND	38	378,1716	14370,52
8.3.2	LUMINÁRIA PENDENTE DESIGN RETRÔ EUROLUME 6622/1 BIVOLT E27	UND	2	279,3657	558,73
8.3.3	LUMINÁRIA INDUSTRIAL TUBULAR LED FL 218 2X36W	UND	28	355,9605	9966,89
8.3.4	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	12	166,866	2002,39
8.3.5	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	24	60,8391	1460,14
8.3.6	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	16	3071,109	49137,74
8.3.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32	683,3676	21867,76
8.3.8	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16	45,3879	726,21
8.3.9	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	81,9627	2458,88

120

8.4	INTERRUPTOR			1		406,09
8.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		12	28,884	346,61
8.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		1	59,4819	59,48
8.5	TOMADAS			1		19746,95
8.5.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		22	46,893	1031,65
8.5.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		15	43,4913	652,37
8.5.3	CAIXA DE TOMADAS PARA MESA	UND		79	228,6447	18062,93
8.6	QUADROS / DISJUNTORES			1		4578,87
8.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		36	12,0495	433,78
8.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		3	12,6672	38,00
8.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		8	13,9374	111,50
8.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	15,4599	15,46
8.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2	78,6393	157,28
8.6.6	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un		4	124,5927	498,37
8.6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2	99,2409	198,48
8.6.8	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un		2	152,9373	305,87

120

8.6.9	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	2	87,6003	175,20
8.6.10	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	305,9703	305,97
8.6.11	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	395,7369	1187,21
8.6.12	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12	95,9784	1151,74
8.7	ATERRAMENTO		1		4220,85
8.7.1	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	7,18	128,5164	922,74
8.7.2	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3	46,4493	139,35
8.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	50,7384	152,22
8.7.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	10	300,6546	3006,55
8.8	ACESSÓRIOS		1		72747,56
8.8.1	TE VERTICAL PARA ELETROCAL 300X100	UN	5	118,4766	592,38
8.8.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	120	97,0398	11644,78
8.8.3	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	7	167,0139	1169,10
8.8.4	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	70	7,7865	545,06
8.8.5	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	788	73	57524,00
8.8.6	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	11	23,75	261,25

8.8.7	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4	17,91	71,64
8.8.8	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	48	19,57	939,36
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO		1		133439,56
9.1	EQUIPAMENTOS		1		125748,63
9.1.1	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	104	72,4275	7532,46
9.1.2	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	7364	14,0853	103724,15
9.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	18,0177	108,11
9.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	9,3699	37,48
9.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40	27,4746	1098,98
9.1.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62	31,5288	1954,79
9.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	86	47,6238	4095,65
9.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	54,5751	3820,26
9.1.9	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	3	300,6546	901,96
9.1.10	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	110	22,4982	2474,80
9.2	ACESSÓRIOS		1		7690,93

9.2.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	38,33	97,0398	3719,53
9.2.2	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5	167,0139	835,07
9.2.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	39	26,9004	1049,12
9.2.4	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	10	7,7256	77,26
9.2.5	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	12	11,919	143,03
9.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4	UN	20	73,2453	1464,91
9.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	40,2027	402,03
10	CFTV		1		51568,08
10.1	CÂMERA VIP 3230 VF	UND	18	1662,86	29931,48
10.2	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1352	12,94	17494,88
10.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75	27,4746	2060,60
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	9,3699	327,95
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	6,5772	78,93
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	9,3699	74,96
10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	14,1897	354,74

10.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2	300,6546	601,31
10.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	40,2027	643,24
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		1		204630,89
11.1	CLIMATIZAÇÃO		1		154754,50
11.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	14217,7	113741,57
11.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	7656,609	30626,44
11.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	8231,931	8231,93
11.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2154,564	2154,56
11.2	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS		1		28576,87
11.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	68	30,7458	2090,71
11.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	230	47,8065	10995,50
11.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	162	72,7581	11786,81
11.2.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	230	16,1037	3703,85
11.3	SISTEMAS DE DRENOS		1		5706,02

11.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	71,52	17,0607	1220,17
11.3.2	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS	UN	5	187,7547	938,77
11.3.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	43,19	52,9308	2286,07
11.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60	6,9252	415,51
11.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,1462	84,88
11.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	22,7679	204,91
11.3.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,0147	144,18
11.3.7	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	71,52	3,0798	220,27
11.3.8	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	43,19	4,4283	191,26
11.4	ELETROCALHAS		1		15593,51
11.4.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	59,01	172,521	10180,46
11.4.2	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11	183,309	2016,40
11.4.3	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 400 X 100		21	103,4256	2171,94
11.4.4	Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	31	39,5067	1224,71
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO		1		73341,04

12.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			1		70133,73
12.1.1	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	163,7775	163,78
12.1.2	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un		3	226,2087	678,63
12.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	204,22		132,35	27028,51
12.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,4		54,19	184,24
12.1.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		2	200,35	400,70
12.1.6	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		1	1285,66	1285,66
12.1.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		10	255,33	2553,30
12.1.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	83,05	83,05
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		28	186,33	5217,24
12.1.10	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un		5	4673,22	23366,10

120

12.1.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	115,01	575,05
12.1.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	129,33	1939,95
12.1.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	48,89	26,71	1305,85
12.1.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	48,89	52,7	2576,50
12.1.15	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm	un	69	40,22	2775,18
12.2	REGISTROS / VÁLVULAS		1		3207,31
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	328,8165	2301,72
12.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	399,7998	399,80
12.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	368,0883	368,09
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	68,8518	137,70
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO		1		65703,63
13.1	ELETRODUTOS / CALHAS		1		8596,22
13.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	210,45	27,4746	5782,03

13.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70	40,2027	2814,19
13.2	FIOS / CABOS		1		9264,38
13.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	631,35	5,0547	3191,28
13.2.2	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm²	m	247,1	24,5775	6073,09
13.3	LUMINÁRIAS / TOMADAS / SISTEMA DE ALARME		1		20954,19
13.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	24,0381	961,52
13.3.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	9	228,2967	2054,67
13.3.3	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	55	283,1328	15572,30
13.3.4	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	5	147,03	735,15
13.3.5	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	5	187,8678	939,34
13.3.6	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UN	1	691,2063	691,21
13.4	SISTEMA DE BOMBAS		1		26888,84
13.4.1	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1	2944,02	2944,02
13.4.2	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1	7253,97	7253,97
13.4.3	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1	16155,49	16155,49
13.4.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	535,36	535,36
14	COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES		1		63582,19

14.1	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	36	26,1609	941,79
14.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	54	35,4351	1913,50
14.3	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicaco de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixaco em dupla face, instalado	m²	0,51	1998,599	1019,29
14.4	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicaco de adesivo sobreposto	m²	15,43	1778,793	27446,78
14.5	Placa de sinalizaco, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixaco - fornecimento e instalaco	un	7	245,4357	1718,05
14.6	Totem de Acrílico 1,2x0,5 m	UND	2	2307,98	4615,96
14.7	Totem de Acrílico 1,5x0,5 m	UND	2	3097,574	6195,15
14.8	Totem de acrílico 4,6m²	UND	1	13167,97	13167,97
14.9	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	307,8234	3078,23
14.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	348,5481	3485,48
15	PAREDES / PAINÉIS		1		18858,58
15.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		1		5388,19
15.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	94,31	57,1329	5388,19

15.2	DIVISÓRIA DE MÁRMORE			1		9637,18
15.2.1	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m ²	20,59	468,0513		9637,18
15.3	PAREDE DE GESSO			1		3833,21
15.3.1	PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO	m ²	30,11	127,3071		3833,21
16	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS			1		8121,08
16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA			1		8121,08
16.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	121,75	66,7029		8121,08
17	ESQUADRIAS			1		260709,21
17.1	JANELA DE ALUMÍNIO			1		13180,64
17.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18,62	707,8755		13180,64
17.2	PORTA DE MADEIRA			1		18844,20
17.2.1	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	6	1960,006		11760,03
17.2.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	4	325,7193		1302,88
17.2.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2	1405,781		2811,56
17.2.4	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1506,701		1506,70
17.2.5	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1463,027		1463,03

17.3	GRADE DE FERRO			1		181603,38
17.3.1	Grade de ferro padrão escola, altura 1,50m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 2.65m, barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais - Rev 03_12/2021	m		352	515,9187	181603,38
17.4	VIDROS / ESPELHOS			1		47080,99
17.4.1	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m ²		7,56	755,2557	5709,73
17.4.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m ²		11,87	491,9241	5839,14
17.4.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m ²		57,85	504,7653	29200,67
17.4.4	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m ²		7,94	578,3586	4592,17
17.4.5	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	UN		2	869,6433	1739,29
18	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			1		168546,79
18.1	CHAPISCO			1		1174,65
18.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²		245,04	4,7937	1174,65
18.2	EMBOÇO			1		18730,49
18.2.1	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²		516,91	36,2355	18730,49
18.3	REVESTIMENTO DE FORRO			1		17456,97
18.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m ²		19,49	46,0578	897,67

18.3.2	Forro acústico 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, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m ²	160,5	103,1733	16559,30
18.4	REVESTIMENTO CERÂMICO		1		131184,68
18.4.1	PISO EM PORCELANATO, 60x60 CMCIMENTO QUEIMADO	M ²	216,04	123,4008	26659,51
18.4.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	1160,25	90,0885	104525,17
19	COBERTURA		1		236989,43
19.1	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	m ²	408	266,4723	108720,70
19.2	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	m ²	408	61,4655	25077,92
19.3	ESTRUTURA EM METALON 40x80, INSTALAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA	m ²	111,59	764,7996	85343,98
19.4	SUPORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA	und	160	111,5427	17846,83
20	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		1		75845,55
20.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES		1		2995,19
20.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	68,69	43,6044	2995,19
20.2	PISO		1		72850,36
20.2.1	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m ²	68,69	555,582	38162,93
20.2.2	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m ²	512,41	32,9556	16886,78

20.2.3	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	512,41	34,7391	17800,66
21	PINTURA		1		81847,17
21.1	PINTURA DE PAREDE		1		76372,16
21.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	271,87	5,2287	1421,52
21.1.2	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	271,87	275,6856	74950,64
21.2	PINTURA EM TETO		1		5475,01
21.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	19,49	5,2287	101,91
21.2.2	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	19,49	275,6856	5373,11
22	ELEMENTOS DIVERSOS		1		7618,36
22.1	SUPORTE DE TETO	UND	11	340,2396	3742,64
22.2	SUPORTE ARTICULADO PARA PAREDE	UND	4	182,7522	731,01
22.3	SUPORTE TV PISO TETO	UND	3	1048,24	3144,72
				Valor Final do Orçamento	R\$ 2.194.473,55

Rafael Evandro Abrantes de Moraes
crea 160321269-8

