

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01</b>		<b>REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE POÇO REDONDO/SE</b>				<b>4.747.002,02</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>215.692,70</b>	<b>4,91</b>
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	190.413,50	190.413,50	4,38
01.01.002		Manutenção do Canteiro	un	1,00	8.575,20	8.575,20	0,18
01.01.003		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	16.704,00	16.704,00	0,35
<b>01.02</b>		<b>FRETE</b>				<b>56.777,16</b>	<b>1,20</b>
<b>01.02.001</b>		<b>Frete: Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</b>				<b>344,28</b>	<b>0,01</b>
01.02.001.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	166,32	2,07	344,28	0,01
<b>01.02.002</b>		<b>Frete: Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</b>				<b>8.531,92</b>	<b>0,18</b>
01.02.002.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	4.121,70	2,07	8.531,92	0,18
<b>01.02.003</b>		<b>Frete: Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)</b>				<b>19.548,96</b>	<b>0,41</b>
01.02.003.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	9.443,94	2,07	19.548,96	0,41
<b>01.02.004</b>		<b>Frete: Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete</b>				<b>312,18</b>	<b>0,01</b>
01.02.004.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	150,81	2,07	312,18	0,01
<b>01.02.005</b>		<b>Frete: Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete</b>				<b>10.566,87</b>	<b>0,22</b>
01.02.005.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	5.104,77	2,07	10.566,87	0,22
<b>01.02.006</b>		<b>Frete: Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete</b>				<b>12.931,08</b>	<b>0,27</b>
01.02.006.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	6.246,90	2,07	12.931,08	0,27
<b>01.02.007</b>		<b>Frete: Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)</b>				<b>4.541,87</b>	<b>0,10</b>
01.02.007.001	95876/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	2.194,14	2,07	4.541,87	0,10
<b>01.03</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>74.518,30</b>	<b>1,57</b>
<b>01.03.001</b>		<b>DESPESAS LEGAIS/ LEGALIZAÇÃO DA OBRA</b>				<b>4.709,00</b>	<b>0,10</b>
01.03.001.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	363,76	2.182,56	0,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.001.002	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisóri a ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	603,54	603,54	0,01
01.03.001.003	11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	1.922,90	1.922,90	0,04
01.03.002		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				23.351,18	0,49
01.03.002.001	99059/SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de táb uas corridas pontalegadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	299,64	62,44	18.709,52	0,39
01.03.002.002	0052/CPU	Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral	m²	9.101,30	0,51	4.641,66	0,10
01.03.003		CANTEIRO DE OBRAS				41.454,12	0,87
01.03.003.001	4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	800,00	9.600,00	0,20
01.03.003.002	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	12,00	1.600,00	19.200,00	0,40
01.03.003.003	4656/ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	12,00	1.054,51	12.654,12	0,27
01.03.004		SONDAGEM				5.004,00	0,11
01.03.004.001	0059/CPU	SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO (PERCUSSÃ O)	M	30,00	166,80	5.004,00	0,11
01.04		TERRAPLENAGEM				339.205,44	7,15
01.04.001	3099/ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	15,00	945,33	14.179,95	0,30
01.04.002	0053/CPU	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - INCLUSIVE MATERIAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	2.707,17	61,08	165.353,94	3,48
01.04.003	00974/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulare s em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadei ra (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	3.519,32	8,47	29.808,64	0,63
01.04.004	95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urba na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	52.789,80	2,46	129.862,91	2,74
01.05		DRENAGEM- IMPLANTAÇÃO				151.315,92	3,18
01.05.001		ESCAVAÇÃO E REATERRO				1.934,63	0,04
01.05.001.001	90105/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), re troescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. a f_09/2024	m3	64,38	9,04	582,00	0,01
01.05.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capaci dade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), larg ura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	61,12	12,91	789,06	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.05.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	4,89	5,65	27,63	0,00
01.05.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	73,35	1,66	121,76	0,00
01.05.001.005	01616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m2	53,65	7,72	414,18	0,01
<b>01.05.002</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>149.381,29</b>	<b>3,14</b>
01.05.002.001	04166/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	116,40	71,05	8.270,22	0,17
01.05.002.002	89512/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	151,85	47,81	7.259,95	0,15
01.05.002.003	02693/SINAPI	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	m	971,64	127,29	123.680,06	2,61
01.05.002.004	99260/SINAPI	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	23,00	442,22	10.171,06	0,21
<b>01.06</b>		<b>GRAMADO</b>				<b>403.631,89</b>	<b>8,50</b>
01.06.001	05521/SINAPI	Espalhamento de terra vegetal para o plantio. af_07/2024	m2	9.023,74	4,28	38.621,61	0,81
01.06.002	9835/ORSE	Gramma tipo bermudas tifton, em plug - fornecimento e plantio	m2	9.023,74	40,45	365.010,28	7,69
<b>01.07</b>		<b>ALAMBRADO</b>				<b>338.660,25</b>	<b>7,13</b>
<b>01.07.001</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>6.728,77</b>	<b>0,14</b>
01.07.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	77,40	41,11	3.181,91	0,07
01.07.001.002	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	116,10	5,65	655,97	0,01
01.07.001.003	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.741,50	1,66	2.890,89	0,06
<b>01.07.002</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>331.931,48</b>	<b>6,99</b>
01.07.002.001	2374/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	387,02	226,79	87.772,27	1,85
01.07.002.002	4118/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muerta	m2	774,04	308,50	238.791,34	5,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.07.002.003	12953/ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tel a malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m2	9,25	580,31	5.367,87	0,11
<b>01.08</b>		<b>CABINE DE TRANSMISSÃO</b>				<b>241.294,45</b>	5,01
<b>01.08.001</b>		<b>ESCOVAÇÃO E REATERRO</b>				<b>6.027,00</b>	0,13
01.08.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	98,29	41,11	4.040,70	0,09
01.08.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	76,50	12,91	987,62	0,02
01.08.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	32,69	5,65	184,70	0,00
01.08.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	490,35	1,66	813,98	0,02
<b>01.08.002</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>153.036,83</b>	3,20
<b>01.08.002.001</b>		<b>SAPATAS</b>				<b>17.863,91</b>	0,37
01.08.002.001.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	46,51	42,20	1.962,72	0,04
01.08.002.001.96535	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	29,90	142,39	4.257,46	0,09
01.08.002.001.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	280,10	13,27	3.716,93	0,08
01.08.002.001.04920	/SINAPI	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	57,70	11,26	649,70	0,01
01.08.002.001.94972	/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	8,30	570,55	4.735,56	0,10
01.08.002.001.03670	/SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	8,30	306,21	2.541,54	0,05
<b>01.08.002.002</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>				<b>26.894,18</b>	0,57
01.08.002.002.96536	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	123,00	76,45	9.403,35	0,20
01.08.002.002.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	74,35	42,20	3.137,57	0,07
01.08.002.002.04916	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	90,40	17,19	1.553,98	0,03
01.08.002.002.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	472,30	13,27	6.267,42	0,13
01.08.002.002.94972	/SINAPI		m3	7,45	570,55	4.250,60	0,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.08.002.002.03670 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	7,45	306,21	2.281,26	0,05
<b>01.08.002.003</b>		<b>PILARES</b>				<b>33.468,44</b>	<b>0,70</b>
01.08.002.003.92431 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	204,88	73,60	15.079,17	0,32
01.08.002.003.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	238,90	14,56	3.478,38	0,07
01.08.002.003.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	300,60	11,57	3.477,94	0,07
01.08.002.003.94972 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	13,04	570,55	7.439,97	0,16
01.08.002.003.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	13,04	306,21	3.992,98	0,08
<b>01.08.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>32.161,61</b>	<b>0,68</b>
01.08.002.004.92467 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira a plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	137,83	105,25	14.506,61	0,31
01.08.002.004.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	175,50	14,56	2.555,28	0,05
01.08.002.004.92760 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,50	13,77	6,88	0,00
01.08.002.004.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	571,70	11,57	6.614,57	0,14
01.08.002.004.94972 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	9,67	570,55	5.517,22	0,12
01.08.002.004.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	9,67	306,21	2.961,05	0,06
<b>01.08.002.005</b>		<b>ESCADAS</b>				<b>9.326,41</b>	<b>0,19</b>
01.08.002.005.02041 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 1 lance e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_11/2020	m2	17,13	344,77	5.905,91	0,12
01.08.002.005.95944 / SINAPI		Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	kg	15,10	20,56	310,46	0,01
01.08.002.005.95946 / SINAPI			kg	64,50	13,27	855,91	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020					
01.08.002.005.95947/SINAPI		Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_11/2020	kg	50,60	10,24	518,14	0,01
01.08.002.005.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,98	570,55	1.129,69	0,02
01.08.002.005.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	1,98	306,21	606,30	0,01
<b>01.08.002.006</b>		<b>LAJES</b>				<b>21.276,84</b>	<b>0,44</b>
01.08.002.006.7823/ORSE		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	91,71	224,75	20.611,82	0,43
01.08.002.006.92768/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	47,40	14,03	665,02	0,01
<b>01.08.002.007</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E BALDRAMES</b>				<b>12.045,44</b>	<b>0,25</b>
01.08.002.007.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	194,25	62,01	12.045,44	0,25
<b>01.08.003</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>13.902,77</b>	<b>0,29</b>
01.08.003.001.03357/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	163,80	55,73	9.128,57	0,19
01.08.003.002.0191/ORSE		Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	4,41	814,76	3.593,09	0,08
01.08.003.003.0167/ORSE		Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	32,90	35,90	1.181,11	0,02
<b>01.08.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>15.791,00</b>	<b>0,33</b>
01.08.004.001.3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	340,66	7,23	2.462,97	0,05
01.08.004.002.3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	126,14	34,32	4.329,12	0,09
01.08.004.003.3316/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	216,32	41,60	8.998,91	0,19
<b>01.08.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>8.051,71</b>	<b>0,17</b>
<b>01.08.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>7.531,83</b>	<b>0,16</b>
01.08.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	55,68	135,27	7.531,83	0,16
<b>01.08.005.002</b>		<b>TELHAMENTO</b>				<b>519,88</b>	<b>0,01</b>
01.08.005.002.92543/SINAPI		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_10/2025	m2	6,50	22,83	148,40	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.08.005.002.94210/SINAPI		Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	6,50	57,15	371,48	0,01
<b>01.08.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>882,97</b>	0,01
01.08.006.001 4283/ORSE		Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	3,00	42,32	126,96	0,00
01.08.006.002 89584/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	3,00	42,07	126,21	0,00
01.08.006.003 89578/SINAPI		Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	20,00	31,49	629,80	0,01
<b>01.08.007</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.806,07</b>	0,11
<b>01.08.007.001</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>456,90</b>	0,01
01.08.007.001.10793/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	30,00	15,23	456,90	0,01
<b>01.08.007.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>1.070,84</b>	0,02
01.08.007.002. 0399/ORSE		Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	85,20	7,28	620,26	0,01
01.08.007.002. 0358/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	6,10	47,36	288,90	0,01
01.08.007.002. 0354/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	7,60	18,30	139,08	0,00
01.08.007.002. 0372/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	3,66	3,66	0,00
01.08.007.002. 0376/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	1,00	18,94	18,94	0,00
<b>01.08.007.003</b>		<b>CABOS</b>				<b>2.688,40</b>	0,06
01.08.007.003.91926/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	313,20	4,63	1.450,12	0,03
01.08.007.003.91932/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	68,30	18,13	1.238,28	0,03
<b>01.08.007.004</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>627,84</b>	0,01
01.08.007.004.13176/ORSE		Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	9,00	69,76	627,84	0,01
<b>01.08.007.005</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>157,39</b>	0,00
01.08.007.005. 8635/ORSE		Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	19,12	19,12	0,00
01.08.007.005.12222/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo e disjuntores	un	1,00	138,27	138,27	0,00
<b>01.08.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>804,70</b>	0,01
01.08.007.006.91953/SINAPI			un	4,00	27,47	109,88	0,00



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					
01.08.007.006.91959/SINAPI		Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	41,65	83,30	0,00
01.08.007.006.0478/ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	26,00	23,52	611,52	0,01
<b>01.08.008</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>1.215,22</b>	<b>0,01</b>
<b>01.08.008.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>274,82</b>	<b>0,00</b>
01.08.008.001.89402/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	12,10	12,37	149,68	0,00
01.08.008.001.89403/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	6,59	18,99	125,14	0,00
<b>01.08.008.002</b>		<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				<b>370,74</b>	<b>0,00</b>
01.08.008.002.94656/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	5,00	3,37	16,85	0,00
01.08.008.002.89425/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	17,95	53,85	0,00
01.08.008.002.89408/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	8,56	34,24	0,00
01.08.008.002.89987/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	83,23	166,46	0,00
01.08.008.002.94674/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	7,52	7,52	0,00
01.08.008.002.89443/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	16,72	16,72	0,00
01.08.008.002.89440/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	11,84	47,36	0,00
01.08.008.002.03956/SINAPI		Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	13,87	27,74	0,00
<b>01.08.008.003</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>569,66</b>	<b>0,01</b>
01.08.008.003.02622/SINAPI		Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	569,66	569,66	0,01
<b>01.08.009</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>1.230,31</b>	<b>0,01</b>
<b>01.08.009.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>502,46</b>	<b>0,01</b>
01.08.009.001.89711/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	1,97	21,22	41,80	0,00
01.08.009.001.89712/SINAPI		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	1,23	26,74	32,89	0,00



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.08.009.001.89714/SINAPI		Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,49	37,23	427,77	0,01
<b>01.08.009.002</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>727,85</b>	<b>0,00</b>
01.08.009.002.04329/SINAPI		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	2,00	70,07	140,14	0,00
01.08.009.002.89728/SINAPI		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	2,00	12,78	25,56	0,00
01.08.009.002.89746/SINAPI		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	4,00	27,24	108,96	0,00
01.08.009.002.89732/SINAPI		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	2,00	15,15	30,30	0,00
01.08.009.002.89726/SINAPI		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	2,00	10,22	20,44	0,00
01.08.009.002.89809/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	3,00	27,69	83,07	0,00
01.08.009.002.89731/SINAPI		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	4,00	14,46	57,84	0,00
01.08.009.002.1603/ORSE		Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	9,94	19,88	0,00
01.08.009.002.89834/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	50,72	50,72	0,00
01.08.009.002.89731/SINAPI		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	2,00	14,46	28,92	0,00
01.08.009.002.89827/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	18,61	37,22	0,00
01.08.009.002.04352/SINAPI		Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	37,83	75,66	0,00
01.08.009.002.89825/SINAPI		Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	3,00	16,38	49,14	0,00
<b>01.08.010</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>3.651,08</b>	<b>0,08</b>
01.08.010.001 2085/ORSE		Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un	2,00	463,03	926,06	0,02
01.08.010.002 86941/SINAPI			un	2,00	896,30	1.792,60	0,04

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação . af_01/2020					
01.08.010.003	7611/ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	2,00	84,10	168,20	0,00
01.08.010.004	12208/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2,00	132,58	265,16	0,01
01.08.010.005	2080/ORSE	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	un	2,00	249,53	499,06	0,01
<b>01.08.011</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>9.384,80</b>	<b>0,20</b>
01.08.011.001	94570/SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2	13,05	371,30	4.845,47	0,10
01.08.011.002	94569/SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	0,96	700,37	672,36	0,01
01.08.011.003	11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	9,66	325,59	3.145,20	0,07
01.08.011.004	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	1,89	381,89	721,77	0,02
<b>01.08.012</b>		<b>REVESTIMENTOS- PAREDES</b>				<b>1.855,66</b>	<b>0,04</b>
01.08.012.001	10615/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	29,70	62,48	1.855,66	0,04
<b>01.08.013</b>		<b>REVESTIMENTOS- PISOS</b>				<b>6.432,77</b>	<b>0,15</b>
01.08.013.001	87745/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	12,90	56,28	726,01	0,02
01.08.013.002	87630/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	27,85	43,89	1.222,34	0,03
01.08.013.003	10619/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	12,90	65,00	838,50	0,02
01.08.013.004	04162/SINAPI		m2	27,85	100,58	2.801,15	0,06

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em beton eira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022					
01.08.013.005	2259/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	34,98	24,15	844,77	0,02
<b>01.08.014</b>		<b>FORRO</b>				<b>2.020,79</b>	0,04
01.08.014.001	96113/SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	m2	40,75	49,59	2.020,79	0,04
<b>01.08.015</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>12.005,47</b>	0,24
01.08.015.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	312,96	3,55	1.111,01	0,02
01.08.015.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	312,96	17,27	5.404,82	0,11
01.08.015.003	04642/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	312,96	11,05	3.458,21	0,07
01.08.015.004	9484/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	19,32	23,52	454,41	0,01
01.08.015.005	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	40,75	4,51	183,78	0,00
01.08.015.006	88494/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	40,75	20,79	847,19	0,02
01.08.015.007	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	40,75	13,40	546,05	0,01
<b>01.09</b>		<b>BANHEIROS</b>				<b>324.528,00</b>	6,76
<b>01.09.001</b>		<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>				<b>3.098,23</b>	0,06
01.09.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	50,20	41,11	2.063,72	0,04
01.09.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	38,46	12,91	496,52	0,01
01.09.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	17,61	5,65	99,50	0,00
01.09.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	264,15	1,66	438,49	0,01
<b>01.09.002</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>85.886,48</b>	1,79
<b>01.09.002.001</b>		<b>SAPATAS</b>				<b>15.388,33</b>	0,32
01.09.002.001.96535	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	38,68	142,39	5.507,65	0,12

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.002.001.96619/SINAPI		Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamen to ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	31,00	42,20	1.308,20	0,03
01.09.002.001.04916/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	31,00	17,19	532,89	0,01
01.09.002.001.04919/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	263,60	13,27	3.497,97	0,07
01.09.002.001.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	5,18	570,55	2.955,45	0,06
01.09.002.001.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	5,18	306,21	1.586,17	0,03
01.09.002.002		VIGAS BALDRAMES				12.645,91	0,26
01.09.002.002.96536/SINAPI		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga ba ldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_0 1/2024	m2	56,18	76,45	4.294,96	0,09
01.09.002.002.96619/SINAPI		Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamen to ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	32,72	42,20	1.380,78	0,03
01.09.002.002.04916/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	61,40	17,19	1.055,47	0,02
01.09.002.002.04919/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	222,40	13,27	2.951,25	0,06
01.09.002.002.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	3,38	570,55	1.928,46	0,04
01.09.002.002.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	3,38	306,21	1.034,99	0,02
01.09.002.003		PILARES				11.932,68	0,24
01.09.002.003.92431/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2 020	m2	72,00	73,60	5.299,20	0,11
01.09.002.003.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	77,40	14,56	1.126,94	0,02
01.09.002.003.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	219,80	11,57	2.543,09	0,05
01.09.002.003.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	3,38	570,55	1.928,46	0,04
01.09.002.003.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	3,38	306,21	1.034,99	0,02
01.09.002.004		VIGAS				15.866,02	0,33
01.09.002.004.92467/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeir a plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	54,20	105,25	5.704,55	0,12
01.09.002.004.92759/SINAPI			kg	99,60	14,56	1.450,18	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.002.004.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	342,20	11,57	3.959,25	0,08
01.09.002.004.94972/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	m3	5,42	570,55	3.092,38	0,07
01.09.002.004.03670/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,42	306,21	1.659,66	0,03
01.09.002.004.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	5,42	306,21	1.659,66	0,03
<b>01.09.002.005</b>		<b>LAJES</b>				<b>23.921,99</b>	<b>0,51</b>
01.09.002.005.92768/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	57,00	14,03	799,71	0,02
01.09.002.005.7823/ORSE		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	102,88	224,75	23.122,28	0,49
<b>01.09.002.006</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E BALDRAMES</b>				<b>6.131,55</b>	<b>0,13</b>
01.09.002.006.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	98,88	62,01	6.131,55	0,13
<b>01.09.003</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>58.676,33</b>	<b>1,24</b>
01.09.003.001.03357/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	262,78	55,73	14.644,73	0,31
01.09.003.002.0191/ORSE		Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	51,76	814,76	42.171,98	0,89
01.09.003.003.0167/ORSE		Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	51,80	35,90	1.859,62	0,04
<b>01.09.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>22.620,53</b>	<b>0,48</b>
01.09.004.001.3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	498,06	7,23	3.600,97	0,08
01.09.004.002.3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	233,48	34,32	8.013,03	0,17
01.09.004.003.3316/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	264,58	41,60	11.006,53	0,23
<b>01.09.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>17.152,24</b>	<b>0,36</b>
<b>01.09.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>17.152,24</b>	<b>0,36</b>
01.09.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	126,80	135,27	17.152,24	0,36
<b>01.09.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>715,44</b>	<b>0,01</b>
01.09.006.001.4283/ORSE		Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	42,32	169,28	0,00
01.09.006.002.89584/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	4,00	42,07	168,28	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.006.003	89578/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	12,00	31,49	377,88	0,01
<b>01.09.007</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>29.598,32</b>	0,61
<b>01.09.007.001</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>639,66</b>	0,01
01.09.007.001.10793	/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	42,00	15,23	639,66	0,01
<b>01.09.007.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>6.512,96</b>	0,13
01.09.007.002.0399	/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	126,30	7,28	919,46	0,02
01.09.007.002.0360	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	13,60	82,63	1.123,77	0,02
01.09.007.002.0358	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	8,50	47,36	402,56	0,01
01.09.007.002.0355	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	22,30	22,93	511,34	0,01
01.09.007.002.0356	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	42,20	25,83	1.090,03	0,02
01.09.007.002.0357	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	57,00	35,65	2.032,05	0,04
01.09.007.002.0353	/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	19,20	14,30	274,56	0,01
01.09.007.002.0371	/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	2,37	9,48	0,00
01.09.007.002.0373	/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	5,00	5,35	26,75	0,00
01.09.007.002.0374	/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	12,00	7,09	85,08	0,00
01.09.007.002.0376	/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	2,00	18,94	37,88	0,00
<b>01.09.007.003</b>		<b>CABOS</b>				<b>19.371,28</b>	0,40
01.09.007.003.91924	/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	91,50	3,18	290,97	0,01
01.09.007.003.91926	/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	443,30	4,63	2.052,48	0,04
01.09.007.003.91928	/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	97,50	7,21	702,98	0,01
01.09.007.003.9140	/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	1,80	17,18	30,92	0,00
01.09.007.003.9006	/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	100,70	23,15	2.331,20	0,05
01.09.007.003.8458	/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	402,50	34,69	13.962,73	0,29
<b>01.09.007.004</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>976,64</b>	0,02
01.09.007.004.13176	/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	14,00	69,76	976,64	0,02
<b>01.09.007.005</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>1.391,82</b>	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.007.005.12223/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	2,00	374,84	749,68	0,02
01.09.007.005. 0452/ORSE		Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Eur opeu - linha branca), curva C	un	4,00	115,05	460,20	0,01
01.09.007.005. 9518/ORSE		Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (lin ha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	20,57	41,14	0,00
01.09.007.005.13814/ORSE		Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	2,00	51,28	102,56	0,00
01.09.007.005. 8635/ORSE		Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (lin ha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,00	19,12	38,24	0,00
<b>01.09.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>705,96</b>	0,02
01.09.007.006.91953/SINAPI		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo supor te e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	12,00	27,47	329,64	0,01
01.09.007.006. 0478/ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	16,00	23,52	376,32	0,01
<b>01.09.008</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>10.293,78</b>	0,20
<b>01.09.008.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>3.070,89</b>	0,07
01.09.008.001.89402/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	175,81	12,37	2.174,77	0,05
01.09.008.001.89403/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	15,56	18,99	295,48	0,01
01.09.008.001.03978/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	6,11	26,08	159,35	0,00
01.09.008.001.03979/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	6,27	29,72	186,34	0,00
01.09.008.001.94652/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação pr edial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	7,42	34,36	254,95	0,01
<b>01.09.008.002</b>		<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				<b>4.019,57</b>	0,06
01.09.008.002.89987/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com aca bamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	8,00	83,23	665,84	0,01
01.09.008.002.94792/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acaba mento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af _08/2021	un	2,00	101,33	202,66	0,00
01.09.008.002.94794/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com a cabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação . af_08/2021	un	3,00	147,21	441,63	0,01
01.09.008.002.03042/SINAPI		Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	21,67	43,34	0,00
01.09.008.002.94656/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, so ldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	15,00	3,37	50,55	0,00
01.09.008.002.89425/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ram al de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	17,95	179,50	0,00



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.008.002.89408/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	35,00	8,56	299,60	0,01
01.09.008.002.94674/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	7,52	7,52	0,00
01.09.008.002.03980/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	17,31	17,31	0,00
01.09.008.002.03984/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	19,13	76,52	0,00
01.09.008.002.89505/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	40,02	120,06	0,00
01.09.008.002.03956/SINAPI		Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	13,87	41,61	0,00
01.09.008.002.89440/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	44,00	11,84	520,96	0,01
01.09.008.002.89443/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	16,72	33,44	0,00
01.09.008.002.04004/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	28,96	57,92	0,00
01.09.008.002.89628/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	46,23	92,46	0,00
01.09.008.002.04012/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	22,91	22,91	0,00
01.09.008.002.04005/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	35,54	35,54	0,00
01.09.008.002.03953/SINAPI		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	7,15	7,15	0,00
01.09.008.002.03993/SINAPI		Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,61	9,61	0,00
01.09.008.002.04009/SINAPI		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	12,90	12,90	0,00
01.09.008.002.04003/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	14,28	28,56	0,00
01.09.008.002.03959/SINAPI		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	14,47	28,94	0,00
01.09.008.002.03964/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	7,92	15,84	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.008.002.89445/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	18,50	148,00	0,00
01.09.008.002. 0479/ORSE		Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	60,00	14,32	859,20	0,02
<b>01.09.008.003</b>		<b>RESRVATÓRIO</b>				<b>3.203,32</b>	<b>0,07</b>
01.09.008.003.02623/SINAPI		Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	4,00	800,83	3.203,32	0,07
<b>01.09.009</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>11.243,08</b>	<b>0,21</b>
<b>01.09.009.001</b>		<b>CAIXAS</b>				<b>4.466,24</b>	<b>0,09</b>
01.09.009.001.97902/SINAPI		Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	8,00	558,28	4.466,24	0,09
<b>01.09.009.002</b>		<b>TUBOS</b>				<b>2.938,18</b>	<b>0,06</b>
01.09.009.002.89711/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	29,56	21,22	627,26	0,01
01.09.009.002.89712/SINAPI		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	18,84	26,74	503,78	0,01
01.09.009.002.89714/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	48,54	37,23	1.807,14	0,04
<b>01.09.009.003</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>3.838,66</b>	<b>0,06</b>
01.09.009.003.04329/SINAPI		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	10,00	70,07	700,70	0,01
01.09.009.003.89728/SINAPI		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	24,00	12,78	306,72	0,01
01.09.009.003.89726/SINAPI		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	10,00	10,22	102,20	0,00
01.09.009.003.89732/SINAPI		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	2,00	15,15	30,30	0,00
01.09.009.003.89739/SINAPI		Joelho 45 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	2,00	22,68	45,36	0,00
01.09.009.003.89746/SINAPI		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	12,00	27,24	326,88	0,01
01.09.009.003.89809/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	9,00	27,69	249,21	0,01
01.09.009.003.89737/SINAPI			un	5,00	21,75	108,75	0,00
RAFAEL DIAS SOUZA SANTOS			Página 17		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.009.003.89731/SINAPI		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	16,00	14,46	231,36	0,00
01.09.009.003.1603/ORSE		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	14,00	9,94	139,16	0,00
01.09.009.003.89834/SINAPI		Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10,00	50,72	507,20	0,01
01.09.009.003.04353/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	39,80	159,20	0,00
01.09.009.003.89827/SINAPI		Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	18,61	74,44	0,00
01.09.009.003.04350/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	28,52	171,12	0,00
01.09.009.003.89785/SINAPI		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	2,00	25,54	51,08	0,00
01.09.009.003.04352/SINAPI		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	2,00	37,83	75,66	0,00
01.09.009.003.04346/SINAPI		Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	8,00	43,16	345,28	0,01
01.09.009.003.89825/SINAPI		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	4,00	16,38	65,52	0,00
01.09.009.003.89786/SINAPI		Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	37,13	148,52	0,00
01.09.010		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>32.436,92</b>	<b>0,68</b>
01.09.010.001	2085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un	16,00	463,03	7.408,48	0,16
01.09.010.002	7167/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	2,00	482,33	964,66	0,02
01.09.010.003	10345/ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	10,00	674,84	6.748,40	0,14

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.010.004	12279/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2c m, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	4,00	2.705,77	10.823,08	0,23
01.09.010.005	2146/ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	285,91	571,82	0,01
01.09.010.006	7611/ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	18,00	84,10	1.513,80	0,03
01.09.010.007	12208/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	10,00	132,58	1.325,80	0,03
01.09.010.008	2080/ORSE	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	un	6,00	249,53	1.497,18	0,03
01.09.010.009	00867/SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	316,74	1.583,70	0,03
<b>01.09.011</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.794,57</b>	<b>0,23</b>
01.09.011.001	01162/SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	10,40	141,94	1.476,18	0,03
01.09.011.002	11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	28,62	325,59	9.318,39	0,20
<b>01.09.012</b>		<b>REVESTIMENTOS- PAREDES</b>				<b>14.587,83</b>	<b>0,31</b>
01.09.012.001	10615/ORSE	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	233,48	62,48	14.587,83	0,31
<b>01.09.013</b>		<b>REVESTIMENTOS- PISOS</b>				<b>10.106,67</b>	<b>0,21</b>
01.09.013.001	95240/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	71,40	20,27	1.447,28	0,03
01.09.013.002	87745/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	71,40	56,28	4.018,39	0,08
01.09.013.003	10619/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	71,40	65,00	4.641,00	0,10
<b>01.09.014</b>		<b>FORRO</b>				<b>4.790,39</b>	<b>0,10</b>
01.09.014.001	96113/SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_08/2023_ps	m2	96,60	49,59	4.790,39	0,10
<b>01.09.015</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>12.527,19</b>	<b>0,27</b>
01.09.015.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	284,58	3,55	1.010,26	0,02
01.09.015.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	264,58	17,27	4.569,30	0,10

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.015.003	04642/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	264,58	11,05	2.923,61	0,06
01.09.015.004	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma de mão. af_04/2023	m2	96,60	4,51	435,67	0,01
01.09.015.005	88494/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	96,60	20,79	2.008,31	0,04
01.09.015.006	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	96,60	13,40	1.294,44	0,03
01.09.015.007	95305/SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	20,00	14,28	285,60	0,01
<b>01.10</b>		<b>BILHETERIA E ACESSO / FACHADA</b>				<b>353.249,30</b>	<b>7,43</b>
<b>01.10.001</b>		<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>				<b>3.796,96</b>	<b>0,07</b>
01.10.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	59,86	41,11	2.460,84	0,05
01.10.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	42,75	12,91	551,90	0,01
01.10.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	25,67	5,65	145,04	0,00
01.10.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	385,05	1,66	639,18	0,01
<b>01.10.002</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>144.680,01</b>	<b>3,06</b>
<b>01.10.002.001</b>		<b>SAPATAS</b>				<b>16.041,47</b>	<b>0,34</b>
01.10.002.001.96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	38,94	142,39	5.544,67	0,12
01.10.002.001.96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	32,04	42,20	1.352,09	0,03
01.10.002.001.04919	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	255,90	13,27	3.395,79	0,07
01.10.002.001.04916	SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	33,00	17,19	567,27	0,01
01.10.002.001.94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,91	570,55	3.371,95	0,07
01.10.002.001.03670	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	5,91	306,21	1.809,70	0,04
<b>01.10.002.002</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>				<b>33.410,68</b>	<b>0,70</b>
01.10.002.002.96526	SINAPI	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	90,33	211,70	19.122,86	0,40
01.10.002.002.96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	56,60	42,20	2.388,52	0,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.002.002.04916/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	102,60	17,19	1.763,69	0,04
01.10.002.002.04919/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	316,50	13,27	4.199,95	0,09
01.10.002.002.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	6,77	570,55	3.862,62	0,08
01.10.002.002.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	6,77	306,21	2.073,04	0,04
<b>01.10.002.003</b>		<b>PILARES</b>				<b>12.689,66</b>	<b>0,28</b>
01.10.002.003.92431/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2 020	m2	74,70	73,60	5.497,92	0,12
01.10.002.003.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	82,50	14,56	1.201,20	0,03
01.10.002.003.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	190,40	11,57	2.202,93	0,05
01.10.002.003.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	4,32	570,55	2.464,78	0,05
01.10.002.003.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,32	306,21	1.322,83	0,03
<b>01.10.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>17.516,92</b>	<b>0,36</b>
01.10.002.004.92467/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeir a plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	67,61	105,25	7.115,95	0,15
01.10.002.004.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	79,40	14,56	1.156,06	0,02
01.10.002.004.92760/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	9,90	13,77	136,32	0,00
01.10.002.004.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	314,40	11,57	3.637,61	0,08
01.10.002.004.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 600 l. af_05/2021	m3	6,24	570,55	3.560,23	0,07
01.10.002.004.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	6,24	306,21	1.910,75	0,04
<b>01.10.002.005</b>		<b>LAJES</b>				<b>56.613,96</b>	<b>1,20</b>
01.10.002.005. 7823/ORSE		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, int ereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclu sive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	118,66	224,75	26.668,83	0,56



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.002.005.92484/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	46,06	213,01	9.811,24	0,21
01.10.002.005.92768/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	119,90	14,03	1.682,20	0,04
01.10.002.005.92769/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	381,80	13,25	5.058,85	0,11
01.10.002.005.92770/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	88,70	12,46	1.105,20	0,02
01.10.002.005.92771/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	37,00	11,11	411,07	0,01
01.10.002.005.92772/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	6,20	9,33	57,85	0,00
01.10.002.005.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	13,48	570,55	7.691,01	0,16
01.10.002.005.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	13,48	306,21	4.127,71	0,09
<b>01.10.002.006</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E BALDRAMES</b>				<b>8.407,32</b>	<b>0,18</b>
01.10.002.006.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	135,58	62,01	8.407,32	0,18
<b>01.10.003</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>38.627,31</b>	<b>0,81</b>
01.10.003.001 03357/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	300,32	55,73	16.736,83	0,35
01.10.003.002 4118/ORSE		Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muareta	m2	4,59	308,50	1.416,02	0,03
01.10.003.003 1871/ORSE		Gradil de ferro •1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	m²	38,43	499,61	19.200,01	0,40
01.10.003.004 0167/ORSE		Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	35,50	35,90	1.274,45	0,03
<b>01.10.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>25.904,31</b>	<b>0,55</b>
01.10.004.001 3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	561,52	7,23	4.059,79	0,09
01.10.004.002 3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	265,57	34,32	9.114,36	0,19
01.10.004.003 3316/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	300,22	41,60	12.489,15	0,26
01.10.004.004 13548/ORSE		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/esso/reboco	m	35,60	6,77	241,01	0,01



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.10.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>26.621,14</b>	0,56
<b>01.10.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>26.621,14</b>	0,56
01.10.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, es truturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicaç ão de 1 demão de primer	m2	196,80	135,27	26.621,14	0,56
<b>01.10.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>715,44</b>	0,01
01.10.006.001 4283/ORSE		Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	42,32	169,28	0,00
01.10.006.002 89584/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vert icais de águas pluviais. af_06/2022	un	4,00	42,07	168,28	0,00
01.10.006.003 89578/SINAPI		Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_ 06/2022	m	12,00	31,49	377,88	0,01
<b>01.10.007</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>3.650,78</b>	0,06
<b>01.10.007.001</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>182,76</b>	0,00
01.10.007.001.10793/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	12,00	15,23	182,76	0,00
<b>01.10.007.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>628,26</b>	0,01
01.10.007.002. 0399/ORSE		Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4 ")	m	86,30	7,28	628,26	0,01
<b>01.10.007.003</b>		<b>CABOS</b>				<b>1.429,14</b>	0,03
01.10.007.003.91926/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/ 750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instala ção. af_03/2023	m	303,39	4,63	1.404,70	0,03
01.10.007.003.11570/ORSE		Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1 kv / 90° C	m	2,00	12,22	24,44	0,00
<b>01.10.007.004</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>488,32</b>	0,01
01.10.007.004.13176/ORSE		Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	7,00	69,76	488,32	0,01
<b>01.10.007.005</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>522,28</b>	0,01
01.10.007.005.12223/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	374,84	374,84	0,01
01.10.007.005. 8635/ORSE		Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (lin ha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,12	57,36	0,00
01.10.007.005. 7992/ORSE		Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca)	un	1,00	90,08	90,08	0,00
<b>01.10.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>400,02</b>	0,00
01.10.007.006.91953/SINAPI		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo supo rte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	27,47	164,82	0,00
01.10.007.006. 0478/ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,00	23,52	235,20	0,00
<b>01.10.008</b>		<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>51.691,83</b>	1,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.008.001	3540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.725,32	1.725,32	0,04
01.10.008.002	3539/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	1.592,58	7.962,90	0,17
01.10.008.003	14062/ORSE	Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura	m	7,00	1.387,65	9.713,55	0,20
01.10.008.004	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	9,78	381,89	3.734,88	0,08
01.10.008.005	12980/ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76 mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m2	18,40	753,22	13.859,25	0,29
01.10.008.006	1851/ORSE	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m2	1,25	273,80	342,25	0,01
01.10.008.007	12990/ORSE	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto System ou similar, inclusive frete.	un	8,00	1.794,21	14.353,68	0,30
01.10.009		REVESTIMENTOS- PISOS				30.696,92	0,65
01.10.009.001	95240/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	117,21	20,27	2.375,85	0,05
01.10.009.002	87745/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	117,21	56,28	6.596,58	0,14
01.10.009.003	04162/SINAPI	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m2	117,21	100,58	11.788,98	0,25
01.10.009.004	8603/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	139,74	71,10	9.935,51	0,21
01.10.010		PINTURAS				26.864,60	0,57
01.10.010.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	561,52	3,55	1.993,40	0,04
01.10.010.002	88489/SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	510,12	13,44	6.856,01	0,14
01.10.010.003	88489/SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	510,12	13,44	6.856,01	0,14
01.10.010.004	95305/SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	51,40	14,28	733,99	0,02
01.10.010.005	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	162,59	4,51	733,28	0,02
01.10.010.006	88496/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	162,59	31,33	5.093,94	0,11
01.10.010.007	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	162,59	13,40	2.178,71	0,05
01.10.010.008	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	79,32	8,44	669,46	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.010.009	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	79,32	22,06	1.749,80	0,04
01.11		VESTIÁRIOS				428.022,18	8,97
01.11.001		ESCAVAÇÃO E REATERRO				3.885,03	0,07
01.11.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	61,95	41,11	2.546,76	0,05
01.11.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	45,59	12,91	588,57	0,01
01.11.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	24,54	5,65	138,65	0,00
01.11.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	368,10	1,66	611,05	0,01
01.11.002		ESTRUTURA				116.146,09	2,44
01.11.002.001		SAPATAS				20.054,06	0,42
01.11.002.001.96535	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	41,08	142,39	5.849,38	0,12
01.11.002.001.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	36,23	42,20	1.528,91	0,03
01.11.002.001.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	294,40	13,27	3.906,69	0,08
01.11.002.001.04920	/SINAPI	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	30,40	11,26	342,30	0,01
01.11.002.001.04921	/SINAPI	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	122,70	10,61	1.301,85	0,03
01.11.002.001.04916	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	29,40	17,19	505,39	0,01
01.11.002.001.94972	/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,55	570,55	4.307,65	0,09
01.11.002.001.03670	/SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	7,55	306,21	2.311,89	0,05
01.11.002.002		VIGAS BALDRAMES				17.438,73	0,37
01.11.002.002.96536	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	77,85	76,45	5.951,63	0,13
01.11.002.002.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	46,62	42,20	1.967,36	0,04
01.11.002.002.04916	/SINAPI		kg	83,40	17,19	1.433,65	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.002.002.04919 / SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	300,80	13,27	3.991,62	0,08
01.11.002.002.94972 / SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	m3	4,67	570,55	2.664,47	0,06
01.11.002.002.03670 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,67	306,21	1.430,00	0,03
01.11.002.002.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,67	306,21	1.430,00	0,03
<b>01.11.002.003</b>		<b>PILARES</b>				<b>12.792,33</b>	<b>0,27</b>
01.11.002.003.92431 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	65,25	73,60	4.802,40	0,10
01.11.002.003.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	73,40	14,56	1.068,70	0,02
01.11.002.003.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	106,20	11,57	1.228,73	0,03
01.11.002.003.92763 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem . af_06/2022	kg	55,30	9,74	538,62	0,01
01.11.002.003.92764 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	243,70	9,42	2.295,65	0,05
01.11.002.003.94972 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,26	570,55	1.859,99	0,04
01.11.002.003.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	3,26	306,21	998,24	0,02
<b>01.11.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>16.901,04</b>	<b>0,35</b>
01.11.002.004.92467 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira a plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	60,68	105,25	6.386,57	0,13
01.11.002.004.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	112,10	14,56	1.632,18	0,03
01.11.002.004.92760 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	32,20	13,77	443,39	0,01
01.11.002.004.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	251,10	11,57	2.905,23	0,06
01.11.002.004.92763 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem . af_06/2022	kg	126,70	9,74	1.234,06	0,03
01.11.002.004.92764 / SINAPI			kg	49,70	9,42	468,17	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem . af_06/2022					
01.11.002.004.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,37	570,55	2.493,30	0,05
01.11.002.004.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,37	306,21	1.338,14	0,03
<b>01.11.002.005</b>		<b>LAJES</b>				<b>40.504,87</b>	<b>0,85</b>
01.11.002.005.7823/ORSE		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	163,42	224,75	36.728,64	0,77
01.11.002.005.92768/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	40,20	14,03	564,01	0,01
01.11.002.005.92769/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	142,10	13,25	1.882,83	0,04
01.11.002.005.92770/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	97,00	12,46	1.208,62	0,03
01.11.002.005.92771/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	6,00	11,11	66,66	0,00
01.11.002.005.92772/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	5,80	9,33	54,11	0,00
<b>01.11.002.006</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>8.455,06</b>	<b>0,18</b>
01.11.002.006.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	136,35	62,01	8.455,06	0,18
<b>01.11.003</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>56.220,42</b>	<b>1,18</b>
01.11.003.001.03357/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	299,69	55,73	16.701,72	0,35
01.11.003.002.0191/ORSE		Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	46,60	814,76	37.967,82	0,80
01.11.003.003.0167/ORSE		Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	43,20	35,90	1.550,88	0,03
<b>01.11.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>27.154,78</b>	<b>0,57</b>
01.11.004.001.3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	608,23	7,23	4.397,50	0,09
01.11.004.002.3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	349,60	34,32	11.998,27	0,25
01.11.004.003.3316/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	258,63	41,60	10.759,01	0,23
<b>01.11.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>28.009,01</b>	<b>0,59</b>
<b>01.11.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>28.009,01</b>	<b>0,59</b>
RAFAEL DIAS SOUZA SANTOS			Página 27		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, es truturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicaç ão de 1 demão de primer	m2	207,06	135,27	28.009,01	0,59
<b>01.11.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>357,72</b>	<b>0,00</b>
01.11.006.001 4283/ORSE		Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	42,32	84,64	0,00
01.11.006.002 89584/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vert icais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	42,07	84,14	0,00
01.11.006.003 89578/SINAPI		Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_ 06/2022	m	6,00	31,49	188,94	0,00
<b>01.11.007</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>67.315,94</b>	<b>1,42</b>
<b>01.11.007.001</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>579,63</b>	<b>0,02</b>
01.11.007.001.10793/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	21,00	15,23	319,83	0,01
01.11.007.001. 0743/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	15,00	17,32	259,80	0,01
<b>01.11.007.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>13.560,85</b>	<b>0,28</b>
01.11.007.002. 0399/ORSE		Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4 ")	m	108,70	7,28	791,34	0,02
01.11.007.002. 0360/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	34,80	82,63	2.875,52	0,06
01.11.007.002. 0358/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	123,90	47,36	5.867,90	0,12
01.11.007.002. 0357/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	48,90	35,65	1.743,29	0,04
01.11.007.002. 0355/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	29,30	22,93	671,85	0,01
01.11.007.002. 0356/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	14,30	25,83	369,37	0,01
01.11.007.002. 0372/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	19,00	3,66	69,54	0,00
01.11.007.002. 0373/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	7,00	5,35	37,45	0,00
01.11.007.002. 0374/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	7,09	28,36	0,00
01.11.007.002. 0376/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	37,00	18,94	700,78	0,01
01.11.007.002. 0378/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110m m (4")	un	9,00	45,05	405,45	0,01
<b>01.11.007.003</b>		<b>CABOS</b>				<b>49.537,66</b>	<b>1,05</b>
01.11.007.003.91926/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/ 750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instala ção. af_03/2023	m	399,50	4,63	1.849,68	0,04
01.11.007.003.91928/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/75 0 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalaçã o. af_03/2023	m	193,50	7,21	1.395,13	0,03
01.11.007.003. 9006/ORSE		Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	225,50	23,15	5.220,32	0,11

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.007.003.	9007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	901,90	45,54	41.072,53	0,87
<b>01.11.007.004</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>2.393,10</b>	0,05
01.11.007.004.12971	/ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-1 ight ou similar - Rev 01_11/2021	un	30,00	79,77	2.393,10	0,05
<b>01.11.007.005</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>750,60</b>	0,01
01.11.007.005.12223	/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	374,84	374,84	0,01
01.11.007.005.13814	/ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	2,00	51,28	102,56	0,00
01.11.007.005.8635	/ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (lin ha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,12	57,36	0,00
01.11.007.005.9723	/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Eur opeu - linha branca)	un	1,00	125,76	125,76	0,00
01.11.007.005.7992	/ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca)	un	1,00	90,08	90,08	0,00
<b>01.11.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>494,10</b>	0,01
01.11.007.006.91953	/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo supo rte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	27,47	164,82	0,00
01.11.007.006.0478	/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	14,00	23,52	329,28	0,01
<b>01.11.008</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>8.838,29</b>	0,16
<b>01.11.008.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>2.067,42</b>	0,04
01.11.008.001.89402	/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	77,96	12,37	964,37	0,02
01.11.008.001.89403	/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	8,70	18,99	165,21	0,00
01.11.008.001.03978	/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	1,91	26,08	49,81	0,00
01.11.008.001.03979	/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	29,88	29,72	888,03	0,02
<b>01.11.008.002</b>		<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				<b>4.335,19</b>	0,07
01.11.008.002.89987	/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com aca bamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	83,23	166,46	0,00
01.11.008.002.94792	/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acaba mento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af _08/2021	un	3,00	101,33	303,99	0,01
01.11.008.002.94794	/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com a cabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação . af_08/2021	un	4,00	147,21	588,84	0,01
01.11.008.002.94793	/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com a cabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação . af_08/2021	un	1,00	138,47	138,47	0,00



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.008.002.89985/SINAPI		Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	9,00	79,14	712,26	0,02
01.11.008.002.94656/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	13,00	3,37	43,81	0,00
01.11.008.002.89436/SINAPI		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	6,00	7,99	47,94	0,00
01.11.008.002.03992/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	11,22	22,44	0,00
01.11.008.002.04001/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	13,40	107,20	0,00
01.11.008.002.89425/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	17,95	35,90	0,00
01.11.008.002.04159/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	36,62	73,24	0,00
01.11.008.002.03996/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	38,97	155,88	0,00
01.11.008.002.89408/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	26,00	8,56	222,56	0,00
01.11.008.002.03984/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00	19,13	114,78	0,00
01.11.008.002.03956/SINAPI		Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	13,87	55,48	0,00
01.11.008.002.89440/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	25,00	11,84	296,00	0,01
01.11.008.002.89443/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	16,72	16,72	0,00
01.11.008.002.04004/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	28,96	115,84	0,00
01.11.008.002.04012/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	22,91	22,91	0,00
01.11.008.002.03953/SINAPI		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	7,15	7,15	0,00
01.11.008.002.03993/SINAPI		Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	9,61	19,22	0,00
01.11.008.002.04009/SINAPI			un	3,00	12,90	38,70	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					
01.11.008.002.04003/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	14,28	14,28	0,00
01.11.008.002.03964/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	7,92	7,92	0,00
01.11.008.002.89445/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	18,50	148,00	0,00
01.11.008.002. 0479/ORSE		Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	60,00	14,32	859,20	0,02
<b>01.11.008.003</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>2.435,68</b>	<b>0,05</b>
01.11.008.003.02609/SINAPI		Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	1.217,84	2.435,68	0,05
<b>01.11.009</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>7.298,26</b>	<b>0,15</b>
<b>01.11.009.001</b>		<b>CAIXAS</b>				<b>2.233,12</b>	<b>0,05</b>
01.11.009.001.97902/SINAPI		Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	4,00	558,28	2.233,12	0,05
<b>01.11.009.002</b>		<b>TUBOS</b>				<b>2.351,48</b>	<b>0,06</b>
01.11.009.002.89711/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,30	21,22	239,79	0,01
01.11.009.002.89712/SINAPI		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	27,85	26,74	744,71	0,02
01.11.009.002.89713/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	15,35	33,27	510,69	0,01
01.11.009.002.89714/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	23,00	37,23	856,29	0,02
<b>01.11.009.003</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.713,66</b>	<b>0,04</b>
01.11.009.003.89707/SINAPI		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	7,00	44,34	310,38	0,01
01.11.009.003.04329/SINAPI		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	4,00	70,07	280,28	0,01
01.11.009.003.89728/SINAPI		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	19,00	12,78	242,82	0,01
01.11.009.003.89732/SINAPI			un	14,00	15,15	212,10	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.009.003.89746/SINAPI		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	2,00	27,24	54,48	0,00
01.11.009.003.89731/SINAPI		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	12,00	14,46	173,52	0,00
01.11.009.003.89809/SINAPI		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	7,00	27,69	193,83	0,00
01.11.009.003.89737/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	21,75	130,50	0,00
01.11.009.003.1603/ORSE		Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,00	9,94	49,70	0,00
01.11.009.003.89834/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	7,00	50,72	355,04	0,01
01.11.009.003.89827/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	18,61	37,22	0,00
01.11.009.003.04350/SINAPI		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	6,00	28,52	171,12	0,00
01.11.009.003.89795/SINAPI		Junção simples, pvc, serie 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	2,00	39,09	78,18	0,00
01.11.009.003.04346/SINAPI		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	2,00	43,16	86,32	0,00
01.11.009.003.89825/SINAPI		Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	11,00	16,38	180,18	0,00
01.11.009.003.1656/ORSE		Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	22,83	22,83	0,00
01.11.009.003.1584/ORSE		Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	27,12	54,24	0,00
01.11.009.003.1582/ORSE		Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	4,00	20,23	80,92	0,00
<b>01.11.010</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>10.774,49</b>	<b>0,23</b>
01.11.010.001	2085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un	7,00	463,03	3.241,21	0,07
01.11.010.002	10345/ORSE		un	5,00	674,84	3.374,20	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.010.003	2146/ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	5,00	285,91	1.429,55	0,03
01.11.010.004	00860/SINAPI	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	9,00	110,50	994,50	0,02
01.11.010.005	7611/ORSE	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	7,00	84,10	588,70	0,01
01.11.010.006	12208/ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Mebex ou similar	un	3,00	132,58	397,74	0,01
01.11.010.007	2080/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3,00	249,53	748,59	0,02
01.11.011		ESQUADRIAS				18.890,32	0,41
01.11.011.001	11948/ORSE	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	m2	16,80	325,59	5.469,91	0,12
01.11.011.002	3540/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	un	1,00	1.725,32	1.725,32	0,04
01.11.011.003	3541/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,78	1.993,79	7.536,53	0,16
01.11.011.004	94570/SINAPI	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	m2	11,20	371,30	4.158,56	0,09
01.11.012		Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem garantia/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco				23.831,75	0,50
01.11.012.001	10615/ORSE	REVESTIMENTOS- PAREDES	m2	381,43	62,48	23.831,75	0,50
01.11.013		Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço				20.647,89	0,43
01.11.013.001	95240/SINAPI	REVESTIMENTOS- PISOS	m2	145,87	20,27	2.956,78	0,06
01.11.013.002	87745/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	145,87	56,28	8.209,56	0,17
01.11.013.003	10619/ORSE	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	145,87	65,00	9.481,55	0,20
01.11.014		Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço				8.844,87	0,19
01.11.014.001	96113/SINAPI	FORRO	m2	178,36	49,59	8.844,87	0,19
01.11.015		PINTURAS				15.044,18	0,33

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.015.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	258,63	3,55	918,14	0,02
01.11.015.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	239,23	17,27	4.131,50	0,09
01.11.015.003	04642/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	239,23	11,05	2.643,49	0,06
01.11.015.004	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	178,36	4,51	804,40	0,02
01.11.015.005	88494/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	178,36	20,79	3.708,10	0,08
01.11.015.006	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	178,36	13,40	2.390,02	0,05
01.11.015.007	95305/SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	19,40	14,28	277,03	0,01
01.11.015.008	2310/ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	5,46	31,41	171,50	0,00
<b>01.11.016</b>		<b>ITENS COMPLEMENTARES</b>				<b>14.763,14</b>	<b>0,30</b>
<b>01.11.016.001</b>		<b>MACAS EM ALVENARIA</b>				<b>1.762,59</b>	<b>0,03</b>
01.11.016.001.0151/ORSE		Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	9,72	53,41	519,15	0,01
01.11.016.001.0077/ORSE		Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	1,99	178,62	355,45	0,01
01.11.016.001.0096/ORSE		Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,20	574,09	114,82	0,00
01.11.016.001.0140/ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	12,00	12,67	152,04	0,00
01.11.016.001.3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,46	7,23	61,17	0,00
01.11.016.001.3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,46	34,32	290,35	0,01
01.11.016.001.88485/SINAPI		Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	8,46	3,55	30,03	0,00
01.11.016.001.88497/SINAPI		Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	8,46	17,27	146,10	0,00
01.11.016.001.04642/SINAPI		Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	8,46	11,05	93,48	0,00
<b>01.11.016.002</b>		<b>BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO</b>				<b>2.276,87</b>	<b>0,05</b>
01.11.016.002.0151/ORSE		Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	15,45	53,41	825,18	0,02
01.11.016.002.0077/ORSE		Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	2,21	178,62	394,75	0,01
01.11.016.002.0096/ORSE		Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,38	574,09	218,15	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11.016.002.0140/ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere estruturas e fundações - R1	kg	22,80	12,67	288,88	0,01
01.11.016.002.3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,49	7,23	54,15	0,00
01.11.016.002.3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	7,49	34,32	257,06	0,01
01.11.016.002.88485/SINAPI		Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	7,49	3,55	26,59	0,00
01.11.016.002.88497/SINAPI		Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	7,49	17,27	129,35	0,00
01.11.016.002.04642/SINAPI		Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	7,49	11,05	82,76	0,00
<b>01.11.016.003</b>		<b>ARMÁRIO</b>				<b>10.723,68</b>	<b>0,22</b>
01.11.016.003.0054/CPU		Armário para vestiário com L = 30cm, com base de alvenaria, banco de concretoarmado h = 1,65m.	m	11,70	698,27	8.169,76	0,17
01.11.016.003.10204/ORSE		Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m2	13,68	186,69	2.553,92	0,05
<b>01.12</b>		<b>BARES</b>				<b>255.729,88</b>	<b>5,30</b>
<b>01.12.001</b>		<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>				<b>3.330,31</b>	<b>0,07</b>
01.12.001.001.96521/SINAPI		Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	53,96	41,11	2.218,30	0,05
01.12.001.002.93381/SINAPI		Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	41,34	12,91	533,70	0,01
01.12.001.003.00990/SINAPI		Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	18,93	5,65	106,95	0,00
01.12.001.004.95878/SINAPI		Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	283,95	1,66	471,36	0,01
<b>01.12.002</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>72.870,39</b>	<b>1,55</b>
<b>01.12.002.001</b>		<b>SAPATAS</b>				<b>9.996,96</b>	<b>0,21</b>
01.12.002.001.96535/SINAPI		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	19,00	142,39	2.705,41	0,06
01.12.002.001.96619/SINAPI		Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	31,12	42,20	1.313,26	0,03
01.12.002.001.04919/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	159,80	13,27	2.120,55	0,04
01.12.002.001.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,40	570,55	2.510,42	0,05
01.12.002.001.03670/SINAPI			m3	4,40	306,21	1.347,32	0,03
RAFAEL DIAS SOUZA SANTOS			Página 35		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.12.002.002</b>		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022 <b>VIGAS BALDRAMES</b>				<b>13.572,02</b>	0,29
01.12.002.002.96536/SINAPI		Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	75,46	76,45	5.768,92	0,12
01.12.002.002.96619/SINAPI		Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	43,04	42,20	1.816,29	0,04
01.12.002.002.04916/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	81,60	17,19	1.402,70	0,03
01.12.002.002.04918/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	184,40	14,87	2.742,03	0,06
01.12.002.002.94792/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,52	101,33	458,01	0,01
01.12.002.002.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,52	306,21	1.384,07	0,03
<b>01.12.002.003</b>		<b>PILARES</b>				<b>16.624,96</b>	0,35
01.12.002.003.92431/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	96,00	73,60	7.065,60	0,15
01.12.002.003.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	114,60	14,56	1.668,58	0,04
01.12.002.003.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	341,00	11,57	3.945,37	0,08
01.12.002.003.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,50	570,55	2.567,47	0,05
01.12.002.003.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,50	306,21	1.377,94	0,03
<b>01.12.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>12.688,39</b>	0,27
01.12.002.004.92467/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	46,36	105,25	4.879,39	0,10
01.12.002.004.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,60	14,56	1.231,78	0,03
01.12.002.004.92761/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	193,60	12,96	2.509,06	0,05
01.12.002.004.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,64	570,55	2.647,35	0,06
01.12.002.004.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento d e concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,64	306,21	1.420,81	0,03



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.12.002.005</b>		<b>LAJES</b>				<b>12.780,02</b>	0,28
01.12.002.005.92484/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	10,28	213,01	2.189,74	0,05
01.12.002.005.92768/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	86,20	14,03	1.209,39	0,03
01.12.002.005.92769/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	133,40	13,25	1.767,55	0,04
01.12.002.005.92770/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	39,20	12,46	488,43	0,01
01.12.002.005.92772/SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	10,00	9,33	93,30	0,00
01.12.002.005.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	8,02	570,55	4.575,81	0,10
01.12.002.005.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	8,02	306,21	2.455,80	0,05
<b>01.12.002.006</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E BALDRAMES</b>				<b>7.208,04</b>	0,15
01.12.002.006.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	116,24	62,01	7.208,04	0,15
<b>01.12.003</b>		<b>ELEVAÇÕES</b>				<b>18.375,08</b>	0,39
01.12.003.001 03357/SINAPI		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	282,82	55,73	15.761,56	0,33
01.12.003.002 0167/ORSE		Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	72,80	35,90	2.613,52	0,06
<b>01.12.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>25.917,94</b>	0,54
01.12.004.001 3310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	572,84	7,23	4.141,63	0,09
01.12.004.002 3314/ORSE		Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	282,12	34,32	9.682,36	0,20
01.12.004.003 3316/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	290,72	41,60	12.093,95	0,25
<b>01.12.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>21.191,40</b>	0,45
<b>01.12.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>21.191,40</b>	0,45
01.12.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	156,66	135,27	21.191,40	0,45
<b>01.12.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>715,44</b>	0,01
01.12.006.001 4283/ORSE		Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	42,32	169,28	0,00
01.12.006.002 89584/SINAPI			un	4,00	42,07	168,28	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.006.003	89578 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	12,00	31,49	377,88	0,01
01.12.007		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>15.634,24</b>	0,32
01.12.007.001		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>490,80</b>	0,01
01.12.007.001	97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	3,00	163,60	490,80	0,01
01.12.007.002		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>3.737,56</b>	0,08
01.12.007.002	0399 / ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	151,10	7,28	1.100,01	0,02
01.12.007.002	91856 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	22,80	12,54	285,91	0,01
01.12.007.002	97667 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	2,20	8,98	19,76	0,00
01.12.007.002	91860 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	179,10	13,02	2.331,88	0,05
01.12.007.003		<b>CABOS</b>				<b>8.476,25</b>	0,17
01.12.007.003	91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	955,30	4,63	4.423,04	0,09
01.12.007.003	91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	198,00	7,21	1.427,58	0,03
01.12.007.003	91930 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,50	10,09	2.023,05	0,04
01.12.007.003	91932 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2,00	18,13	36,26	0,00
01.12.007.003	3801 / ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	24,40	23,21	566,32	0,01
01.12.007.004		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>279,04</b>	0,01
01.12.007.004	13176 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	4,00	69,76	279,04	0,01
01.12.007.005		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>2.083,73</b>	0,04
01.12.007.005	93671 / SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	77,30	77,30	0,00
01.12.007.005	93672 / SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	83,90	83,90	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.007.005.93673/SINAPI		Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	92,45	92,45	0,00
01.12.007.005.0452/ORSE		Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	115,05	115,05	0,00
01.12.007.005.93655/SINAPI		Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	27,00	12,08	326,16	0,01
01.12.007.005.01883/SINAPI		Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	519,22	519,22	0,01
01.12.007.005.01881/SINAPI		Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	869,65	869,65	0,02
<b>01.12.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>566,86</b>	<b>0,01</b>
01.12.007.006.91992/SINAPI		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	12,00	42,66	511,92	0,01
01.12.007.006.91953/SINAPI		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	27,47	54,94	0,00
<b>01.12.008</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>5.121,98</b>	<b>0,06</b>
<b>01.12.008.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>1.589,66</b>	<b>0,02</b>
01.12.008.001.9856/SINAPI		Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,30	7,97	2,39	0,00
01.12.008.001.89401/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	54,20	10,76	583,19	0,01
01.12.008.001.89402/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	53,87	12,37	666,37	0,01
01.12.008.001.89403/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	2,40	18,99	45,58	0,00
01.12.008.001.03978/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	5,00	26,08	130,40	0,00
01.12.008.001.89449/SINAPI		Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	9,00	17,97	161,73	0,00
<b>01.12.008.002</b>		<b>ALIMENTAÇÃO- ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				<b>291,74</b>	<b>0,00</b>
01.12.008.002.94656/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	3,37	6,74	0,00
01.12.008.002.89425/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	17,95	17,95	0,00
01.12.008.002.94795/SINAPI		Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	31,80	31,80	0,00
01.12.008.002.89393/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	10,94	21,88	0,00
01.12.008.002.04056/SINAPI		Registro esfera, pvc, com rosca, 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022	un	1,00	20,22	20,22	0,00
01.12.008.002.03041/SINAPI		Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	17,33	17,33	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.008.002.89404/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	7,19	28,76	0,00
01.12.008.002.04031/SINAPI		Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	un	1,00	20,94	20,94	0,00
01.12.008.002.94783/SINAPI		Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	18,27	18,27	0,00
01.12.008.002.89404/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	15,00	7,19	107,85	0,00
<b>01.12.008.003</b>		<b>ÁGUA FRIA- ACESSÓRIOS E CONEXÕES</b>				<b>2.670,92</b>	<b>0,03</b>
01.12.008.003.86906/SINAPI		Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	76,39	305,56	0,01
01.12.008.003.86913/SINAPI		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	56,11	56,11	0,00
01.12.008.003.86911/SINAPI		Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	89,39	89,39	0,00
01.12.008.003.7604/SINAPI		Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,00	50,77	50,77	0,00
01.12.008.003.89987/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	8,00	83,23	665,84	0,01
01.12.008.003.94497/SINAPI		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	93,63	93,63	0,00
01.12.008.003.86884/SINAPI		Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	10,60	42,40	0,00
01.12.008.003.86886/SINAPI		Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	60,71	242,84	0,01
01.12.008.003.94703/SINAPI		Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	3,00	19,54	58,62	0,00
01.12.008.003.94706/SINAPI		Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	34,96	34,96	0,00
01.12.008.003.89429/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	16,00	5,99	95,84	0,00
01.12.008.003.04001/SINAPI		Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	13,40	13,40	0,00
01.12.008.003.03953/SINAPI		Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	7,15	7,15	0,00
01.12.008.003.04014/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	10,52	10,52	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.008.003.03999/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	12,18	24,36	0,00
01.12.008.003.04003/SINAPI		Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	14,28	14,28	0,00
01.12.008.003.89408/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	21,00	8,56	179,76	0,00
01.12.008.003.94674/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	7,52	15,04	0,00
01.12.008.003.94676/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	12,66	25,32	0,00
01.12.008.003.94678/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	3,00	14,59	43,77	0,00
01.12.008.003.89425/SINAPI		Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,00	17,95	125,65	0,00
01.12.008.003.89558/SINAPI		Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,45	9,45	0,00
01.12.008.003.89575/SINAPI		Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	11,18	11,18	0,00
01.12.008.003.89440/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	11,00	11,84	130,24	0,00
01.12.008.003.89625/SINAPI		Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	22,03	44,06	0,00
01.12.008.003.89622/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	13,73	13,73	0,00
01.12.008.003.89627/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	19,49	19,49	0,00
01.12.008.003.89626/SINAPI		Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	29,13	29,13	0,00
01.12.008.003.90373/SINAPI		Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	16,00	12,84	205,44	0,00
01.12.008.003.94672/SINAPI		Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	5,87	11,74	0,00
01.12.008.003.1185/SINAPI		Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,00	1,25	1,25	0,00
<b>01.12.008.004</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>569,66</b>	<b>0,01</b>
01.12.008.004.02622/SINAPI		Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	569,66	569,66	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.12.009</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>9.477,05</b>	0,18
<b>01.12.009.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>2.342,59</b>	0,05
01.12.009.001.89711/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	6,50	21,22	137,93	0,00
01.12.009.001.89712/SINAPI		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	15,20	26,74	406,45	0,01
01.12.009.001.89714/SINAPI		Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	48,30	37,23	1.798,21	0,04
<b>01.12.009.002</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.405,69</b>	0,01
01.12.009.002.89482/SINAPI		Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	un	3,00	35,24	105,72	0,00
01.12.009.002.04329/SINAPI		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	3,00	70,07	210,21	0,00
01.12.009.002.89728/SINAPI		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	6,00	12,78	76,68	0,00
01.12.009.002.89746/SINAPI		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	1,00	27,24	27,24	0,00
01.12.009.002.89732/SINAPI		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	5,00	15,15	75,75	0,00
01.12.009.002.89809/SINAPI		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	21,00	27,69	581,49	0,01
01.12.009.002.1672/ORSE		Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	16,63	99,78	0,00
01.12.009.002.89834/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	50,72	50,72	0,00
01.12.009.002.1583/ORSE		Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	24,99	24,99	0,00
01.12.009.002.89731/SINAPI		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	2,00	14,46	28,92	0,00
01.12.009.002.89827/SINAPI		Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	18,61	37,22	0,00
01.12.009.002.04352/SINAPI		Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	37,83	37,83	0,00
01.12.009.002.89825/SINAPI			un	3,00	16,38	49,14	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.12.009.003</b>		Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>5.728,77</b>	0,12
01.12.009.003.97902/SINAPI		Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	9,00	558,28	5.024,52	0,11
01.12.009.003.11334/ORSE		Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	704,25	704,25	0,01
<b>01.12.010</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>1.408,80</b>	0,03
01.12.010.001 2146/ORSE		Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	4,00	285,91	1.143,64	0,02
01.12.010.002 12208/ORSE		Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	2,00	132,58	265,16	0,01
<b>01.12.011</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>22.549,69</b>	0,47
01.12.011.001 01162/SINAPI		Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	4,00	141,94	567,76	0,01
01.12.011.002 11948/ORSE		Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	15,12	325,59	4.922,92	0,10
01.12.011.003 0056/CPU		ESQUADRIA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M²	27,60	618,08	17.059,01	0,36
<b>01.12.012</b>		<b>REVESTIMENTOS- PISO</b>				<b>33.654,70</b>	0,71
01.12.012.001 95240/SINAPI		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	190,00	20,27	3.851,30	0,08
01.12.012.002 87745/SINAPI		Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	190,00	56,28	10.693,20	0,23
01.12.012.003 04162/SINAPI		Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	m2	190,00	100,58	19.110,20	0,40
<b>01.12.013</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>25.482,86</b>	0,52
01.12.013.001 88485/SINAPI		Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	572,84	3,55	2.033,58	0,04
01.12.013.002 88497/SINAPI		Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	559,94	17,27	9.670,16	0,20
01.12.013.003 88489/SINAPI		Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	559,94	13,44	7.525,59	0,16
01.12.013.004 95305/SINAPI		Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	12,90	14,28	184,21	0,00



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.013.005	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma de mão. af_04/2023	m2	123,26	4,51	555,90	0,01
01.12.013.006	88496/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	123,26	31,33	3.861,74	0,08
01.12.013.007	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	123,26	13,40	1.651,68	0,03
01.13		ARQUIBANCADAS- COBERTURA				369.051,67	7,76
01.13.001		ESCAVAÇÃO E REATERRO				4.689,84	0,09
01.13.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	73,68	41,11	3.028,98	0,06
01.13.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	52,12	12,91	672,87	0,01
01.13.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	32,34	5,65	182,72	0,00
01.13.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	485,10	1,66	805,27	0,02
01.13.002		ESTRUTURA				118.127,10	2,46
01.13.002.001		SAPATAS				22.495,83	0,46
01.13.002.001.96535	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	54,96	142,39	7.825,75	0,16
01.13.002.001.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	29,98	42,20	1.265,16	0,03
01.13.002.001.04916	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	39,60	17,19	680,72	0,01
01.13.002.001.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	256,40	13,27	3.402,43	0,07
01.13.002.001.04920	/SINAPI	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	173,80	11,26	1.956,99	0,04
01.13.002.001.94972	/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	8,40	570,55	4.792,62	0,10
01.13.002.001.03670	/SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	8,40	306,21	2.572,16	0,05
01.13.002.002		VIGAS BALDRAMES				28.706,40	0,60
01.13.002.002.96536	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	129,56	76,45	9.904,86	0,21
01.13.002.002.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	77,76	42,20	3.281,47	0,07

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.13.002.002.04916/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	137,20	17,19	2.358,47	0,05
01.13.002.002.04919/SINAPI		Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrid a utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	477,80	13,27	6.340,41	0,13
01.13.002.002.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,78	570,55	4.438,88	0,09
01.13.002.002.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	7,78	306,21	2.382,31	0,05
<b>01.13.002.003</b>		<b>PILARES</b>				<b>27.193,83</b>	0,57
01.13.002.003.92431/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	144,00	73,60	10.598,40	0,22
01.13.002.003.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	182,00	14,56	2.649,92	0,06
01.13.002.003.92763/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem . af_06/2022	kg	459,60	9,74	4.476,50	0,09
01.13.002.003.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	10,80	570,55	6.161,94	0,13
01.13.002.003.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	10,80	306,21	3.307,07	0,07
<b>01.13.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>28.644,89</b>	0,60
01.13.002.004.92467/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira a plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	129,56	105,25	13.636,19	0,29
01.13.002.004.92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	137,20	14,56	1.997,63	0,04
01.13.002.004.92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	321,00	11,57	3.713,97	0,08
01.13.002.004.92763/SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem . af_06/2022	kg	254,20	9,74	2.475,91	0,05
01.13.002.004.94972/SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,78	570,55	4.438,88	0,09
01.13.002.004.03670/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	7,78	306,21	2.382,31	0,05
<b>01.13.002.005</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E VIGAS BALDRAMES</b>				<b>11.086,15</b>	0,23
01.13.002.005.98557/SINAPI		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	178,78	62,01	11.086,15	0,23
<b>01.13.003</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>11.719,20</b>	0,25

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.13.003.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	240,00	7,23	1.735,20	0,04
01.13.003.002	3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	240,00	41,60	9.984,00	0,21
<b>01.13.004</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>7.648,80</b>	0,17
01.13.004.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	240,00	3,55	852,00	0,02
01.13.004.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	240,00	17,27	4.144,80	0,09
01.13.004.003	04642/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	240,00	11,05	2.652,00	0,06
<b>01.13.005</b>		<b>TELHAMENTO</b>				<b>114.251,96</b>	2,41
01.13.005.001	12724/ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	677,37	100,47	68.055,36	1,43
01.13.005.002	92543/SINAPI	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_10/2025	m2	677,37	22,83	15.464,36	0,33
01.13.005.003	92560/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_10/2025	un	12,00	2.092,42	25.109,04	0,53
01.13.005.004	94227/SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	90,00	62,48	5.623,20	0,12
<b>01.13.006</b>		<b>ITENS COMPLEMENTARES</b>				<b>112.614,77</b>	2,38
01.13.006.001	1873/ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	260,40	203,44	52.975,78	1,12
01.13.006.002	12724/ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	593,60	100,47	59.638,99	1,26
<b>01.14</b>		<b>REDE DE ESGOTO</b>				<b>34.079,16</b>	0,71
01.14.001	90695/SINAPI	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1,78	82,84	147,46	0,00
01.14.002	89714/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	298,49	37,23	11.112,78	0,23
01.14.003	97902/SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	21,00	558,28	11.723,88	0,25
01.14.004	98054/SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	5.164,50	5.164,50	0,11
01.14.005	98060/SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	5.930,54	5.930,54	0,12
<b>01.15</b>		<b>ABRIGO DO RESERVATÓRIO</b>				<b>152.974,02</b>	3,19

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.15.001		ESCAVAÇÃO E REATERRO				2.296,13	0,04
01.15.001.001	96521/SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	23,30	41,11	957,86	0,02
01.15.001.002	93381/SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	45,59	12,91	588,57	0,01
01.15.001.003	00990/SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	24,54	5,65	138,65	0,00
01.15.001.004	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	368,10	1,66	611,05	0,01
01.15.002		ESTRUTURA				33.222,99	0,68
01.15.002.001		SAPATAS				6.435,00	0,13
01.15.002.001.96535	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	13,92	142,39	1.982,07	0,04
01.15.002.001.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	11,59	42,20	489,10	0,01
01.15.002.001.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	112,40	13,27	1.491,55	0,03
01.15.002.001.04916	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	10,70	17,19	183,93	0,00
01.15.002.001.94972	/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,61	570,55	1.489,14	0,03
01.15.002.001.03670	/SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	2,61	306,21	799,21	0,02
01.15.002.002		VIGAS BALDRAMES				5.020,36	0,10
01.15.002.002.96536	/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	19,67	76,45	1.503,77	0,03
01.15.002.002.96619	/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	15,26	42,20	643,97	0,01
01.15.002.002.04916	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	25,50	17,19	438,35	0,01
01.15.002.002.04919	/SINAPI	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	88,30	13,27	1.171,74	0,02
01.15.002.002.94972	/SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,44	570,55	821,59	0,02
01.15.002.002.03670	/SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	1,44	306,21	440,94	0,01
01.15.002.003		PILARES				3.818,26	0,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.15.002.003.92431 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	23,04	73,60	1.695,74	0,04
01.15.002.003.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	24,80	14,56	361,09	0,01
01.15.002.003.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	70,40	11,57	814,53	0,02
01.15.002.003.94972 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,08	570,55	616,19	0,01
01.15.002.003.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	1,08	306,21	330,71	0,01
<b>01.15.002.004</b>		<b>VIGAS</b>				<b>4.522,85</b>	<b>0,09</b>
01.15.002.004.92467 / SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	15,44	105,25	1.625,06	0,03
01.15.002.004.92759 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,70	14,56	403,31	0,01
01.15.002.004.92762 / SINAPI		Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	98,90	11,57	1.144,27	0,02
01.15.002.004.94972 / SINAPI		Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,54	570,55	878,65	0,02
01.15.002.004.03670 / SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	1,54	306,21	471,56	0,01
<b>01.15.002.005</b>		<b>LAJES</b>				<b>11.104,87</b>	<b>0,22</b>
01.15.002.005.7823 / ORSE		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	43,25	224,75	9.720,44	0,20
01.15.002.005.92768 / SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	35,20	14,03	493,86	0,01
01.15.002.005.92769 / SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	47,80	13,25	633,35	0,01
01.15.002.005.92770 / SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	16,90	12,46	210,57	0,00
01.15.002.005.92772 / SINAPI		Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	5,00	9,33	46,65	0,00
<b>01.15.002.006</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO- SAPATAS E BALDRAMES</b>				<b>2.321,65</b>	<b>0,05</b>
01.15.002.006.98557 / SINAPI			m2	37,44	62,01	2.321,65	0,05
RAFAEL DIAS SOUZA SANTOS			Página 48		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.15.003</b>		Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 <b>ELEVAÇÕES</b>				<b>3.297,90</b>	0,07
01.15.003.001	03357/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	53,25	55,73	2.967,62	0,06
01.15.003.002	0167/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9 x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	9,20	35,90	330,28	0,01
<b>01.15.004</b>		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>9.734,73</b>	0,21
01.15.004.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	213,04	7,23	1.540,28	0,03
01.15.004.002	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	91,76	34,32	3.149,20	0,07
01.15.004.003	3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	121,28	41,60	5.045,25	0,11
<b>01.15.005</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>10.555,12</b>	0,22
<b>01.15.005.001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>10.555,12</b>	0,22
01.15.005.001.10029/ORSE		Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	78,03	135,27	10.555,12	0,22
<b>01.15.006</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>357,72</b>	0,00
01.15.006.001	4283/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	42,32	84,64	0,00
01.15.006.002	89584/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	42,07	84,14	0,00
01.15.006.003	89578/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	6,00	31,49	188,94	0,00
<b>01.15.007</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>64.444,32</b>	1,37
<b>01.15.007.001</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>579,63</b>	0,02
01.15.007.001.10793/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	21,00	15,23	319,83	0,01
01.15.007.001.0743/ORSE		Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	15,00	17,32	259,80	0,01
<b>01.15.007.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>13.560,85</b>	0,28
01.15.007.002.0399/ORSE		Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	108,70	7,28	791,34	0,02
01.15.007.002.0360/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	34,80	82,63	2.875,52	0,06
01.15.007.002.0358/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	123,90	47,36	5.867,90	0,12
01.15.007.002.0357/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	48,90	35,65	1.743,29	0,04
01.15.007.002.0355/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	29,30	22,93	671,85	0,01
01.15.007.002.0356/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	14,30	25,83	369,37	0,01
01.15.007.002.0372/ORSE		Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	19,00	3,66	69,54	0,00
RAFAEL DIAS SOUZA SANTOS			Página 49		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.15.007.002.	0373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	7,00	5,35	37,45	0,00
01.15.007.002.	0374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	7,09	28,36	0,00
01.15.007.002.	0376/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	37,00	18,94	700,78	0,01
01.15.007.002.	0378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	9,00	45,05	405,45	0,01
<b>01.15.007.003</b>		<b>CABOS</b>				<b>49.537,66</b>	1,05
01.15.007.003.91926/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	399,50	4,63	1.849,68	0,04
01.15.007.003.91928/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	193,50	7,21	1.395,13	0,03
01.15.007.003.	9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	225,50	23,15	5.220,32	0,11
01.15.007.003.	9007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	901,90	45,54	41.072,53	0,87
<b>01.15.007.004</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>279,04</b>	0,01
01.15.007.004.13176/ORSE		Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	4,00	69,76	279,04	0,01
<b>01.15.007.005</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				<b>432,20</b>	0,01
01.15.007.005.12223/ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	un	1,00	374,84	374,84	0,01
01.15.007.005.	8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	19,12	57,36	0,00
<b>01.15.007.006</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				<b>54,94</b>	0,00
01.15.007.006.91953/SINAPI		Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	27,47	54,94	0,00
<b>01.15.008</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>14.855,94</b>	0,31
01.15.008.001	12953/ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e travas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m2	25,60	580,31	14.855,94	0,31
<b>01.15.009</b>		<b>REVESTIMENTOS- PISOS</b>				<b>5.832,89</b>	0,12
01.15.009.001	95240/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	32,93	20,27	667,49	0,01
01.15.009.002	87745/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	32,93	56,28	1.853,30	0,04
01.15.009.003	04162/SINAPI		m2	32,93	100,58	3.312,10	0,07



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em beton eira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022					
<b>01.15.010</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>8.376,28</b>	<b>0,17</b>
01.15.010.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	213,04	3,55	756,29	0,02
01.15.010.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	213,04	17,27	3.679,20	0,08
01.15.010.003	04642/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	213,04	11,05	2.354,09	0,05
01.15.010.004	88484/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	32,93	4,51	148,51	0,00
01.15.010.005	88494/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	32,93	20,79	684,61	0,01
01.15.010.006	04640/SINAPI	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	32,93	13,40	441,26	0,01
01.15.010.007	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	10,24	8,44	86,43	0,00
01.15.010.008	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	10,24	22,06	225,89	0,00
<b>01.16</b>		<b>IRRIGAÇÃO</b>				<b>120.954,77</b>	<b>2,56</b>
<b>01.16.001</b>		<b>TUBOS</b>				<b>22.141,88</b>	<b>0,47</b>
01.16.001.001	10538/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50 mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	560,00	25,21	14.117,60	0,30
01.16.001.002	10537/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75 mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	132,00	60,79	8.024,28	0,17
<b>01.16.002</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>26.018,51</b>	<b>0,56</b>
01.16.002.001	8984/ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	un	10,00	453,62	4.536,20	0,10
01.16.002.002	94499/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	3,00	254,77	764,31	0,02
01.16.002.003	9461/ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	un	36,00	575,50	20.718,00	0,44
<b>01.16.003</b>		<b>RESERVATÓRIOS</b>				<b>24.981,86</b>	<b>0,53</b>
01.16.003.001	02621/SINAPI	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 20000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	12.490,93	24.981,86	0,53
<b>01.16.004</b>		<b>BOMBAS E FILTROS</b>				<b>7.891,10</b>	<b>0,17</b>
01.16.004.001	4081/ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	1,00	7.891,10	7.891,10	0,17
<b>01.16.005</b>		<b>POÇO ARTESIANO</b>				<b>39.921,42</b>	<b>0,83</b>
01.16.005.001	6221/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	50,00	382,37	19.118,50	0,40

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.16.005.002	6256/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150m m	m	40,00	147,75	5.910,00	0,12
01.16.005.003		Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	10,00	223,79	2.237,90	0,05
01.16.005.004	11683/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	15,00	29,52	442,80	0,01
01.16.005.005	13335/ORSE	Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade	un	1,00	12.082,70	12.082,70	0,25
01.16.005.006	11682/ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	m3	0,20	647,61	129,52	0,00
<b>01.17</b>		<b>REDE DE ÁGUA</b>				<b>3.265,21</b>	<b>0,07</b>
01.17.001	89402/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	256,71	12,37	3.175,50	0,07
01.17.002	89408/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,00	8,56	59,92	0,00
01.17.003	89425/SINAPI	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	17,95	17,95	0,00
01.17.004	89440/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	11,84	11,84	0,00
<b>01.18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>				<b>236.627,74</b>	<b>4,98</b>
<b>01.18.001</b>		<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>				<b>30.818,00</b>	<b>0,65</b>
01.18.001.001	3164/ORSE	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	8,00	2.548,41	20.387,28	0,43
01.18.001.002	0060/CPU	REFLETOR LED 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00	325,96	10.430,72	0,22
<b>01.18.002</b>		<b>ELETRODUTOS</b>				<b>36.159,12</b>	<b>0,76</b>
01.18.002.001	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	0,40	7,28	2,91	0,00
01.18.002.002	0353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	51,20	14,30	732,16	0,02
01.18.002.003	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	7,60	18,30	139,08	0,00
01.18.002.004	0355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	54,20	22,93	1.242,81	0,03
01.18.002.005	0356/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	270,40	25,83	6.984,43	0,15
01.18.002.006	0357/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	127,30	35,65	4.538,24	0,10
01.18.002.007	0358/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	271,40	47,36	12.853,50	0,27
01.18.002.008	0360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	77,40	82,63	6.395,56	0,13
01.18.002.009	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	39,00	3,66	142,74	0,00
01.18.002.010	0373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	11,00	5,35	58,85	0,00
01.18.002.011	0374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	74,00	7,09	524,66	0,01
01.18.002.012	0376/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	82,00	18,94	1.553,08	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.18.002.013	0378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	22,00	45,05	991,10	0,02
01.18.003		CABOS				155.869,28	3,28
01.18.003.001	4005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	2,00	12,83	25,66	0,00
01.18.003.002	9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	619,50	17,18	10.643,01	0,22
01.18.003.003	9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	326,10	23,15	7.549,22	0,16
01.18.003.004	11416/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	402,50	34,69	13.962,73	0,29
01.18.003.005	9007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	901,90	45,54	41.072,53	0,87
01.18.003.006	9008/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	28,60	93,25	2.666,95	0,06
01.18.003.007	9009/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	114,40	117,08	13.393,95	0,28
01.18.003.008	91932/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3.671,00	18,13	66.555,23	1,40
01.18.004		QUADROS E DISJUNTORES				13.781,34	0,29
01.18.004.001	12227/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo e disjuntores	un	3,00	745,53	2.236,59	0,05
01.18.004.002	13797/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 3KA	un	1,00	78,11	78,11	0,00
01.18.004.003	0450/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	69,81	69,81	0,00
01.18.004.004	9723/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	125,76	125,76	0,00
01.18.004.005	0452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	4,00	115,05	460,20	0,01
01.18.004.006	0454/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	281,64	281,64	0,01
01.18.004.007	13150/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,00	76,67	306,68	0,01
01.18.004.008	12455/ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	16,00	90,08	1.441,28	0,03
01.18.004.009	11139/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	un	1,00	8.781,27	8.781,27	0,18
01.19		PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				6.270,09	0,13
01.19.001	1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	14,00	233,44	3.268,16	0,07
01.19.002	12138/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	14,00	24,85	347,90	0,01
01.19.003	12895 ORSE		un	43,00	14,33	616,19	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	/	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga					
01.19.004	11867/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	12,00	169,82	2.037,84	0,04
<b>01.20</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>610.544,73</b>	<b>12,85</b>
01.20.001	8603/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	4.954,76	71,10	352.283,44	7,42
01.20.002	97111/SINAPI	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	m2	549,92	200,19	110.088,48	2,32
01.20.003	9104/ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.007,73	121,25	122.187,26	2,57
01.20.004	4555/ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	401,00	40,71	16.324,71	0,34
01.20.005	13720/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", tubo de aço galv 1" na vertical e tubo de aço galv. 1 1/2" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	16,80	575,05	9.660,84	0,20
<b>01.21</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>8.925,27</b>	<b>0,18</b>
01.21.001	03946/SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m2	151,02	18,89	2.852,77	0,06
01.21.002	7617/ORSE	Planta - Coroa de cristo vermelha (euphorbia milii), fornecimento e plantio	un	30,00	19,31	579,30	0,01
01.21.003	13805/ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	230,12	1.150,60	0,02
01.21.004	13806/ORSE	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	5,00	230,12	1.150,60	0,02
01.21.005	98509/SINAPI	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	un	50,00	63,84	3.192,00	0,07
<b>01.22</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>17.098,61</b>	<b>0,36</b>
01.22.001	2431/ORSE	Trave para futebol de campo	par	1,00	3.862,17	3.862,17	0,08
01.22.002	2426/ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	1,00	367,08	367,08	0,01
01.22.003	12379/ORSE	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas.	un	1,00	6.716,66	6.716,66	0,14
01.22.004	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	399,21	2,73	1.089,84	0,02
01.22.005	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4.549,04	0,60	2.729,42	0,06
01.22.006	0058/CPU	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS	M	91,40	25,53	2.333,44	0,05
<b>01.23</b>		<b>DESCARTE</b>				<b>4.585,28</b>	<b>0,10</b>
01.23.001	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.707,44	0,79	3.718,88	0,08
01.23.002	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	28,88	30,00	866,40	0,02

Prefeitura Municipal de Poço Redondo  
AV. Alcino Alves Costa – 363 centro Poço Redondo-SE  
CNPJ : 13.114.004/0001-42

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE POÇO REDONDO/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00081  
23,38% PEDIDO CONVÊNIO  
Ref: Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
Importa o presente orçamento em :			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				4.747.002,02
(quatro milhões, setecentos e quarenta e sete mil e dois reais e dois centavos)							